HDTV-Satelliten-Receiver

MX Flat HD

Bedienungsanleitung

Version: 23.05.2013 - Deutsch

SMART®
ENJOY YOUR ENTERTAINMENT

Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für einen smart HDTV-Satelliten-Receiver entschieden haben.

Diese Bedienungsanleitung erklärt Ihnen, wie Sie den Receiver

- aufstellen,
- anschließen,
- auf Ihre Bedürfnisse anpassen,
- bedienen,
- reinigen und entsorgen.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie den Receiver in Betrieb nehmen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem smart Receiver.

Ihre

smart electronic GmbH

Industriestraße 29
78112 St. Georgen
Germany

Service-Hotline: +49 (0) 7724 947 85 55

Telefax: +49 (0) 7724 947 83 33

E-Mail: service@smart-electronic.de

Internet: www.smart-electronic.de

© smart electronic GmbH 2013

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer sowie Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, Vervielfältigung oder Übersetzung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung von smart nicht gestattet.

Inhaltsverzeichnis

1 Benutzerhinweise 8
1.1 Anwendung dieser Anleitung 8
1.2 Zeichen, Symbole, Darstellungskonventionen 8
2 Produktbeschreibung 9
2.1 Lieferumfang 9
2.2 Receiver 10
2.3 Fernbedienung 11
2.4 Save Energy 13
2.5 Garantie 13
3 Allgemeine Sicherheitshinweise 13
3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung 13
3.2 Gefahren bei bestimmungsgemäßem Gebrauch 14
3.3 Standort 15
3.4 Erdung 15
3.5 Umgang mit Batterien 16
3.6 Hinweise zur Produkthaftung 16
4 Anschließen des smart MX Flat HD 16
4.1 Anschlussschema 17
4.2 Satelliten-Antenne anschließen 17
4.3 Fernsehgerät anschließen 17
4.4 IR-Auge anschließen 18
4.5 Heimkinoanlage anschließen (optional) 18
4.6 Datenträger anschließen (optional) 18
4.7 Steckernetzteil anschließen 19
4.8 Batterien der Fernbedienung einlegen 19
5 Grundlegende Bedienung 19
5.1 Receiver einschalten 19
5.2 Installation 20
5.2.1 Sprache 20

5.2.2 RAPS-Start ... 20
5.2.3 RAPS-Parameter ... 22
5.2.4 Satellitenliste ... 23
5.2.5 Land ... 24
5.2.6 Regionalprogramm ... 24
5.2.7 Kanal-Filter ... 24
5.3 Betriebsart wählen ... 25
5.4 Menü aufrufen/beenden ... 25
5.5 Navigation im Menü ... 25
5.6 Kindersicherung ... 26
5.7 Zeit einstellen ... 27
5.8 Fernsehen ... 28
5.8.1 Direkte Programmwahl ... 28
5.8.2 Programmwahl über Auswahlfenster ... 30
5.8.3 Programmwahl über die Suchfunktion ... 31
5.8.3.1 HDTV-Filter ... 31
5.8.3.2 Genre-Filter ... 31
5.8.3.3 Programme finden (nach Alphabet) ... 32
5.8.3.4 Programmliste sortieren (nach Alphabet) ... 33
5.8.4 Programminfo ... 34
5.8.5 EPG ... 35
5.8.5.1 Single EPG ... 35
5.8.5.2 EPG ... 36
5.8.6 Audio-Einstellungen ... 38
5.8.7 Videotext (Teletext) ... 38
5.8.8 Untertitel ... 39
5.8.9 Seitenverhältnis einstellen ... 39
5.8.9.1 Umschalten mit der V-Mode-Taste ... 40
5.8.9.2 Seitenverhältnis einstellen im Menü ... 40
5.8.10 Videoauflösung einstellen ... 40
5.8.11 Recall ... 41
5.8.12 Sleep-Timer ... 41

6 Mediaplayer 42
6.1 Musik 43
6.1.1 Musikstück wiedergeben 43
6.1.2 Wiedergabeliste („Playlist“) 43
6.1.2.1 Wiedergabeliste erstellen 43
6.1.2.2 Musikstücke in der Wiedergabeliste verschieben 43
6.1.2.3 Musikstücke aus der Wiedergabeliste löschen 44
6.1.2.4 Alle Musikstücke aus der Wiedergabeliste entfernen 44
6.1.3 Musikdateien bearbeiten 44
6.1.4 Musikstücke sortieren 45
6.1.5 Wiedergabemodus 45
6.2 Bilder 45
6.2.1 Diashow konfigurieren 45
6.2.2 Alle Bilder im aktuellen Verzeichnis anzeigen 46
6.3 Video 46
6.3.1 Video wiedergeben 46
6.3.2 Videodateien bearbeiten 46
6.3.3 Videos sortieren 47
7 Erweiterte Einstellungen und Funktionen 47
7.1 Installation 47
7.1.1 Antennenauswahl 47
7.1.2 Satellitenliste 48
7.1.3 Antenneneinstellung 49
7.1.3.1 Feststehende Antenne 49
7.1.3.2 Motorantenne 51
7.1.4 Einzel-Satellitensuche 54
7.1.5 Multi-Satellitensuche 55
7.1.6 Transponderliste editieren 55
7.2 Programmlisten (TV / Radio) editieren 55
7.2.1 Programm einer Favoritenliste hinzufügen 56
7.2.2 Programme mit einem Passwortschutz versehen (für unbefugten Zugriff sperren) 56

7.2.3 Programme beim Weiterschalten von Programm zu Programm (Zappen) überspringen 57
7.2.4 Programme auf einen anderen Kanalplatz verschieben 57
7.2.5 Programme umbenennen 58
7.2.6 Einzelnes Programm aus der Programmliste löschen 59
7.2.7 Alle löschen 59
7.3 Favoritenlisten umbenennen 60
7.4 Timer 60
7.5 OSD einstellen 62
7.5.1 OSD-Anzeigedauer einstellen 62
7.5.2 Transparenz des Bildschirmmenüs einstellen 62
7.6 LNB-Versorgungsspannung konfigurieren 62
7.7 Automatische Standby-Funktion 62
7.8 Bildeinstellungen verändern 63
7.9 Format des digitalen Audiosignals 63
7.10 Bild-Ton-Synchronität 63
7.11 SmartLink (CEC) 64
7.12 RAPS einstellen 64
7.12.1 Datum der RAPS-Datei auf dem Receiver anzeigen 64
7.12.2 RAPS-Modus festlegen 64
7.12.3 Automatische RAPS-Aktualisierung aktivieren 65
7.13 Softwareversion 65
7.14 Werkseinstellung 65
7.15 Update der Receiversoftware 66
7.15.1.1 Software-Update über Satellit 66
7.15.1.2 Softwareupdate über USB 67

8 Betrieb in einem Unikabel-System 67

8.1 Über Unikabel 67
8.2 Zuordnung ZF-Kanäle und Frequenzen 68
8.3 Installation 69

9 Reinigen 70

10 Transport und Außerbetriebnahme 70

11 Störungsbehebung 71

12 Entsorgung 73

13 Technische Daten 74

13.1 Allgemeine Informationen 74

13.2 Fernbedienung 74

13.3 Netzteil 74

13.4 Anschlüsse 74

13.5 Temperatur 74

13.6 Abmessungen und Gewicht 75

14 Konformitätserklärung 75

1 Benutzerhinweise

1.1 Anwendung dieser Anleitung

- Diese Anleitung gilt für den HDTV-Satelliten-Receiver smart MX Flat HD.
- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig, bevor Sie das Gerät das erste Mal in Betrieb nehmen.
- Beachten Sie alle Warnungen und Hinweise in dieser Bedienungsanleitung.
- Betrachten Sie diese Bedienungsanleitung als Teil des Produkts und bewahren Sie sie gut erreichbar auf.
- Bei einer Weitergabe des Gerätes an Dritte muss diese Bedienungsanleitung beigefügt werden.
- Bei Verlust der Bedienungsanleitung können Sie sich im Support-Bereich der Website www.smart-electronic.de die aktuelle Version herunterladen.
- Auch nachdem Sie das Gerät erworben haben, wird die Software ständig weiterentwickelt. Deshalb kann es sein, dass Bediendetails nicht mit der Bedienungsanleitung übereinstimmen.

1.2 Zeichen, Symbole, Darstellungskonventionen

Darstellung	Bedeutung
	WARNUNG Gefahr durch Stromschlag mit möglicher schwerer Körperverletzung als Folge
	ACHTUNG Warnung vor einem möglichen Sachschaden
	TIPP Nützliche Informationen und Hinweise
	Sie werden zu einer Handlung aufgefordert.

Darstellung	Bedeutung
1. 2.	Führen Sie diese Handlungen in der beschriebenen Reihenfolge durch.
●	Auflistung
kursiv	Verschiedene Möglichkeiten eines einstellbaren Wertes, sowie Abbildungsbeschriftungen sind *kursiv* (schräg gedruckt) dargestellt.
fett	Menüfenster und Menüpunkte (hinter denen sich oft weitere Menüpunkte oder direkt einstellbare Werte verbergen), sowie die Namen von Tasten, sind **fett** gedruckt.

☞ Um die Darstellung zu vereinfachen, werden im Folgenden die Tasten für die horizontale Menünavigation und mit **L+** und **L-** (L für Lautstärke) bezeichnet.

2 Produktbeschreibung

2.1 Lieferumfang

- HDTV-Satelliten-Receiver smart MX Flat HD.
- Fernbedienung
- 2 Batterien (AAA) für die Fernbedienung
- Steckernetzteil (12 V)
- Infrarot-Empfänger (IR-Auge) für die Fernbedienung
- Befestigungsmaterial
- Bedienungsanleitung

Als Sonderzubehör ist ein KFZ-Stromversorgungskabel erhältlich. Besuchen sie den smart-Zubehör-Shop auf www.smart-electronic.de.

2.2 Receiver

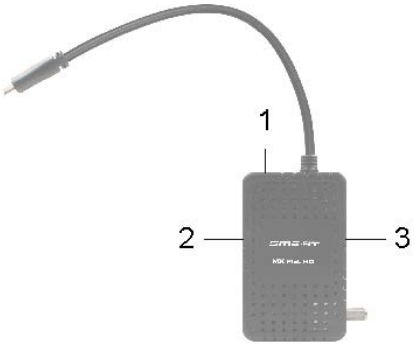
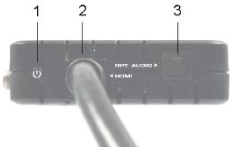
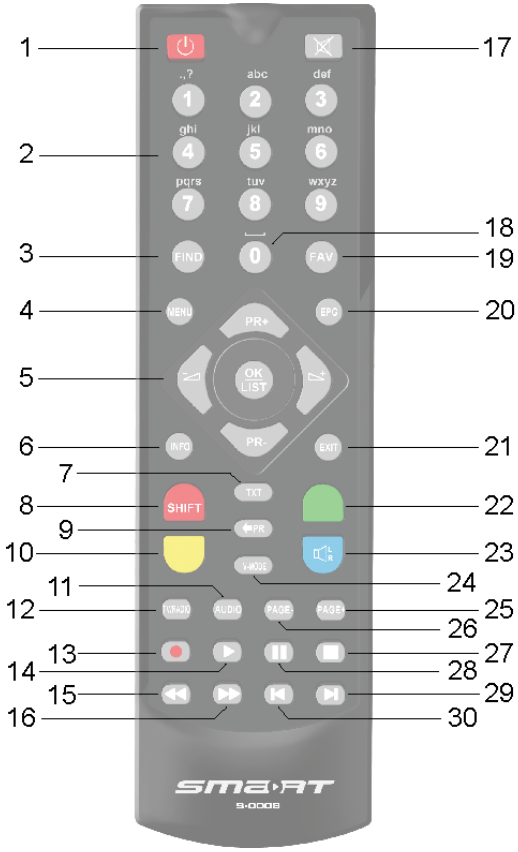


Bild	Nr.	Beschreibung	
Ansicht Seite 1			
	1	⏻	Umschalter Standby/Normalbetrieb.
	2	**HDMI**[1]	HDMI-Kabelpeitsche, Digitaler Audio- und Videoausgang
	3	**OPT. AUDIO**	Digitaler optischer Audio-Ausgang (SPDIF)
Ansicht Seite 2			
	4	**IR**	3,5 mm-Klinkenbuchse, Anschluss für IR-Auge (siehe Abschnitt 4.4, Seite 18)
	5	**POWER**	Hohlstecker-Buchse, Anschluss für 12 V-Steckernetzteil
Ansicht Seite 3			
	6	**LNB IN**	F-Anschluss für Satellitenanlage / Satellitenantenne
	7	**SERVICE**	3,5 mm-Klinkenbuchse
	8	**USB**	Anschluss für USB-Datenspeicher

[1] High Definition Multimedia Interface (engl.), Schnittstelle für die volldigitale Übertragung von Audio- und Video-Daten.

2.3 Fernbedienung



Nr.	Taste	Beschreibung
1	⏻	Umschalten zwischen Betriebs- und Standby-Modus
2	**1 - 9**	Direkte Programmauswahl
3	**FIND**	Aufruf der Programm-Suchfunktion
4	**MENU**	Hauptmenü aufrufen

Nr.	Taste	Beschreibung
5	**PR+**	Programm + bzw. im Menü nach oben
	PR-	Programm - bzw. im Menü nach unten
		Lautstärke + bzw. im Menü nach rechts
		Lautstärke - bzw. im Menü nach links
	OK/LIST	Senderliste anzeigen / Menüpunkt bestätigen
6	**INFO**	Informationen zum aktuellen Programm anzeigen
7	**TXT**	Videotext anzeigen/ausblenden
8		Rote Funktionstaste
9	**←PR**	Wechsel zu den vorher gewählten Programmen
10		Gelbe Funktionstaste
11	**AUDIO**	Wahl des Tonformates
12	**TV/RADIO**	Umschalten zwischen TV- und Radio-Modus
13		Nicht belegt
14		Wiedergabe (des Mediaplayers)
15		Schnelles Zurückspulen
16		Schnelles Vorspulen
17		Stummschaltung
18	**0**	Wiedergabeformat des Mediaplayers wählen
19	**FAV**	Favoritenliste aufrufen
20	**EPG**	Aufruf des EPG[2]
21	**EXIT**	Menü bzw. Menüpunkt verlassen
22		Grüne Funktionstaste
23		Blaue Funktionstaste
24	**V-MODE**	Seitenverhältnis umschalten
25	**PAGE+**	Im Menü / in der Programmliste 10 Einträge nach oben

[2] EPG = Electronic Program Guide (engl.) = elektronischer Programmführer, elektronische Programmzeitschrift

Nr.	Taste	Beschreibung
26	**PAGE-**	Im Menü / in der Programmliste 10 Einträge nach unten
27	■	Wiedergabe anhalten
28	❚❚	Wiedergabe pausieren
29	▶	Langsamer Vorlauf – Zeitlupe
30	◀	Langsamer Rücklauf

2.4 Save Energy

Der Receiver smart MX Flat HD ist mit besonders energiesparenden elektrischen und elektronischen Komponenten ausgestattet. Außerdem hilft ein durchdachtes Energiemanagement Energie einzusparen:

Der Stromverbrauch wird dadurch im Save-Energy-Standby-Betrieb auf unter 0,5 Watt gesenkt!

2.5 Garantie

Die Gewährleistung für den HDTV Satelliten-Receiver smart MX Flat HD der smart electronic GmbH entspricht den gesetzlichen Bestimmungen zum Zeitpunkt des Erwerbs.

3 Allgemeine Sicherheitshinweise

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der HDTV Satelliten-Receiver smart MX Flat HD dient dem Empfang von digitalem Satelliten-Fernsehen (DVB-S/S2) im privaten Bereich. Er ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt und darf nur dafür verwendet werden.

Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

3.2 Gefahren bei bestimmungsgemäßem Gebrauch

ACHTUNG!

Durch Feuchtigkeit, falsche Netzspannung und/oder falsche Netzfrequenz, Blitzschlag oder mechanische Überbeanspruchung können Fehlfunktionen oder Schäden am Gerät auftreten.

- Stellen Sie sicher, dass der Receiver (insbesondere der Netzstecker) und die Fernbedienung mit keinerlei Feuchtigkeit in Kontakt kommen. Stellen Sie z. B. keine gefüllten Blumenvasen o. ä. auf den Receiver.
- Schließen Sie den Receiver nur an 175…250 V ~, 50/60 Hz an.
- Ziehen Sie bei Gewitter oder Betriebsstörungen den Netzstecker.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Receiver.
- Kabel nicht knicken oder quetschen.

WARNUNG!

Gefahr eines Stromschlages bei Berührung von Netzspannung.

Beschädigungen des Gehäuses, des Netzkabels oder unsachgemäße Reparatur können zur Berühren von Netzspannung führen.

- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Receiver.
- Kabel nicht knicken oder quetschen.
- Lassen Sie Reparaturen an Stecker, Kabel oder Receiver nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.

3.3 Standort

- Stellen Sie den Receiver auf eine feste, ebene Fläche.
- Schützen Sie den Receiver vor Feuchtigkeit, Hitze, Staub und Schmutz.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, z. B. Blumenvasen, auf den Receiver.
- Schützen Sie den Receiver vor Tropf- oder Spritzwasser.
- Stellen Sie keine brennenden Gegenstände, z. B. brennende Kerzen, auf den Receiver.
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung (Lüftungsschlitze müssen frei sein): Der Receiver muss auf jeder Seite mindestens fünf Zentimeter Abstand zur Umgebung haben.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Belüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen verdecken, wie z. B. Zeitungen, Tischdecken, Vorhänge, …
- Betreiben Sie den Receiver nur in gemäßigtem Klima (nicht in tropischem Klima).
- Stellen Sie den Receiver so auf, dass das Steckernetzteil jederzeit gezogen und damit das Gerät vom Stromnetz getrennt werden kann.
- Wenn Sie den smart MX Flat HD z. B. hinter dem Fernsehgerät positionieren, ist es besonders wichtig, dass entstehende Wärme durch ausreichende Luftzirkulation abgeführt wird.

Wird das Gerät von einem kalten an einen warmen Ort gebracht, kann Kondensfeuchtigkeit im Gerät entstehen.

Schließen Sie es nicht an, sondern lassen Sie es einige Stunden ausgeschaltet.

3.4 Erdung

Die Satellitenantenne ist vorschriftsmäßig zu erden. Beachten Sie dabei die einschlägigen VDE-Vorschriften[3].

[3] VDE 0855-1: 2011-06: Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste, Teil 11: Sicherheitsanforderungen

☞ smart empfiehlt, zumindest die Außeneinheit der Satellitenanlage von einem Fachmann installieren zu lassen!

3.5 Umgang mit Batterien

- Batterien dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- Auslaufende Batterien verursachen Schaden an Umwelt und Fernbedienung.
- Batterien dürfen keiner extremen Hitze, wie z. B. Sonnenstrahlung, Feuer o. ä., ausgesetzt werden.

➢ Entsorgen Sie Batterien entsprechend der geltenden gesetzlichen Bestimmungen (siehe Kapitel Entsorgung, Seite 73).

3.6 Hinweise zur Produkthaftung

In den folgenden Fällen kann der vorgesehene Schutz des Gerätes beeinträchtigt sein. Die Haftung für die Gerätefunktion geht dann auf den Betreiber über:

- Das Gerät wird nicht entsprechend der Bedienungsanleitung benutzt.
- Das Gerät wird außerhalb des hier beschriebenen Anwendungsbereiches eingesetzt.
- Am Gerät werden vom Betreiber unautorisiert Änderungen vorgenommen.

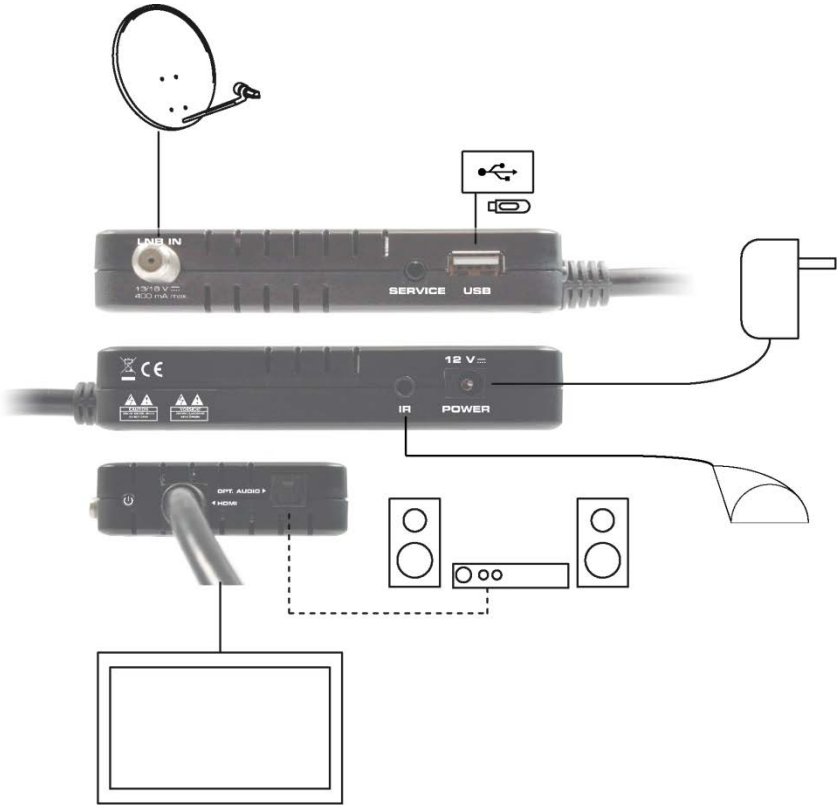
4 Anschließen des smart MX Flat HD

ACHTUNG!

➢ Verbinden Sie den Receiver zuerst mit der Satellitenantenne und allen anderen Geräten, bevor Sie das Steckernetzteil in die Steckdose stecken.

➢ Beachten Sie auch die Hinweise in den Anleitungen der anderen Geräte.

4.1 Anschlussschema



——————— Standardverbindung

- - - - - - - optionale Verbindung

4.2 Satelliten-Antenne anschließen

- Verbinden Sie das Antennen-Kabel mit dem Receiveranschluss **LNB IN**.

4.3 Fernsehgerät anschließen

Wie im Anschlussschema dargestellt, schließen Sie die HDMI-Peitsche des smart MX Flat HD an Ihr Fernsehgerät an.

4.4 IR-Auge anschließen

Um den Receiver mit der Fernbedienung bedienen zu können, müssen Sie an der IR-Buchse das so genannte IR-Auge (im Lieferumfang enthalten) anschließen. Dies muss so positioniert werden, dass es die Signale der Fernbedienung empfangen kann.

☞ Die Benutzung des IR-Auges ist zwingend notwendig. Ohne korrekt angeschlossenes IR-Auge ist der Betrieb des MX Flat HD nicht möglich.

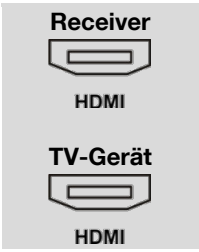
4.5 Heimkinoanlage anschließen (optional)

Um die Tonwiedergabe zu verbessern, können Sie an den smart MX Flat HD zusätzlich zum Fernsehgerät eine Heimkinoanlage mit Mehrkanalton oder eine Stereoanlage anschließen. Es gibt zwei Möglichkeiten die Verbindung herzustellen. Welche für Sie in Frage kommt, hängt von den Anschlussmöglichkeiten Ihrer Heimkinoanlage ab.

a.

Ihre Heimkinoanlage hat die Möglichkeit ein HDMI-Signal durchzuschleifen, also HDMI-Anschluss für den Receiver und HDMI-Anschluss für das Fernsehgerät.

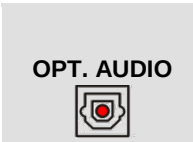
- Verbinden Sie die Heimkinoanlage und den Receiver mit einem HDMI-Kabel, sowie Heimkinoanlage und Fernsehgerät mit einem HDMI-Kabel.



b.

Ihre Heimkinoanlage bietet nicht die Möglichkeit ein HDMI-Signal durchzuschleifen, hat aber einen Anschluss für digitale Audiodaten.

- Verbinden Sie die Heimkinoanlage und den Receiver mit einem optischen Kabel.



4.6 Datenträger anschließen (optional)

- Schließen Sie an der **USB**-Buchse einen Datenträger (USB-Stick oder Festplatte mit USB-Anschluss) an, um auf MPEG-, MP3-, JPG- oder andere Media-Daten-Dateien zugreifen zu können.

4.7 Steckernetzteil anschließen

- Verbinden Sie das Kabel des Steckernetzteils mit dem Receiveranschluss **12 V**.

4.8 Batterien der Fernbedienung einlegen

So gehen Sie vor, wenn Sie neue Batterien der Fernbedienung einlegen oder leere Batterien wechseln wollen:

1. Öffnen Sie das Batteriefach an der Unterseite der Fernbedienung. Entfernen Sie dazu den Batteriefachdeckel.
2. Setzen Sie die beiden Batterien 1,5 V (Typ: AAA) ein.

   Achten Sie dabei auf richtige Polung!
3. Schließen Sie das Batteriefach wieder.

- Erneuern Sie den Batteriesatz, wenn einzelne Fernbedienbefehle nicht mehr oder nicht richtig ausgeführt werden.
- Bei einem Batteriewechsel immer alle Batterien austauschen.

5 Grundlegende Bedienung

Dieses Kapitel beschreibt die notwendigen Schritte, um ohne großen Aufwand das Angebot an Radio- und Fernsehprogrammen zu nutzen, die über Satellit angeboten werden.

5.1 Receiver einschalten

1. Schalten Sie alle angeschlossenen Geräte ein.
2. Stellen Sie sicher, dass am Fernsehgerät der richtige AV-Eingang gewählt ist (d. h., dass vom Receiver kommende Signale dargestellt werden können).
3. Stellen Sie sicher, dass an der angeschlossenen Heimkino- oder Stereoanlage der richtige Audio-Eingang gewählt ist.
4. Stecken Sie das Steckernetzteil in Steckdose, um den Receiver einzuschalten.

Das erste Bild auf Ihrem Fernsehbildschirm erscheint nicht unmittelbar nach dem Einstecken des Netzsteckers, sondern erst nach etwa 25 Sekunden.

5.2 Installation

Nach dem ersten Einschalten oder nach dem Zurücksetzen des Receivers öffnen sich nacheinander verschiedene Fenster:

5.2.1 Sprache

Standardmäßig ist beim smart MX Flat HD die voreingestellte Sprache *Deutsch*.

- Stellen Sie sicher, dass der Eintrag korrekt ist, gegebenenfalls können Sie den Wert mit den Tasten **PR+** / **PR-** entsprechend verändern.
- Bestätigen Sie mit **OK**, um zum nächsten Fenster zu gelangen.

Das Untermenü **Sprache** erreichen Sie auch jederzeit über das Menü **System**.

5.2.2 RAPS-Start

Ihr Receiver ist mit RAPS ausgestattet. RAPS bedeutet Receiver Automatik-Programmierungs-System. RAPS kann automatisch die Programmlisten Ihres Receivers aktualisieren.

Was ist RAPS

Über die Satelliten Astra 19,2° sowie 23,5°, Eutelsat Hot Bird 13° Ost, Eurobird 9° und Turksat 42° ist heute eine vierstellige Anzahl von Fernseh- und Radioprogrammen in digitaler Form empfangbar.

Moderne Satelliten-Receiver haben im Auslieferungszustand alle wichtigen Programme abgespeichert. Doch was ist danach? Wöchentlich kommen neue interessante Sender hinzu und laufend gibt es Änderungen.

Die Programmliste in einem vorhandenen Receiver aktuell zu halten, ist für die meisten Zuschauer gar nicht so einfach. Bei einem Sendersuchlauf werden falsche Daten nicht gelöscht und neue Programme in der Regel einfach "hinten" angehängt, so dass man seine Senderliste aufwändig umprogrammieren muss.

Das RAPS-System in Ihrem MX Flat HD nimmt Ihnen diese Arbeit des Programmierens ab.

Das Fenster **RAPS Automatische Installation** ist das zweite Fenster des Installationsprozesses.

Immer dann, wenn Sie Ihren Receiver ausschalten, schaut RAPS nach, ob es Änderungen in den Programmlisten gibt (RAPS-Scan). Dieses dauert nur wenige Sekunden.

Wenn ja, werden die neuen Daten automatisch als neue Programmliste übernommen (RAPS-Download) und auch in einer Tabelle angezeigt. Wenn ein Programm die Empfangsparameter ändert, wird dies automatisch durch RAPS übernommen. Wenn es neue Programme gibt, werden diese hinzugefügt. Falls Programme für immer abschalten, werden ihre Programmplätze gelöscht.

Neue Programme werden aber nicht einfach nur hinzugefügt, sondern in logische Blöcke eingeteilt, um schnelleres Finden zu ermöglichen, weshalb auch Bereiche frei bleiben können. So gibt es zum Beispiel für Deutschland neben der Grundliste die Bereiche Dritte, Info+Sport, Special Interest, Lokal TV, ab Platz 100 Nachrichten und ab Programm 123 viele Musiksender.

RAPS Automatische Installation
01.11 01:00
Der Receiver beginnt in 09 Sekunden mit der Installation von RAPS.
Dazu muss die Antenne auf Astra 19,2° Ost ausgerichtet sein.
Wenn Sie Astra 19,2° Ost nicht empfangen können,
brechen Sie bitte mit EXIT ab.

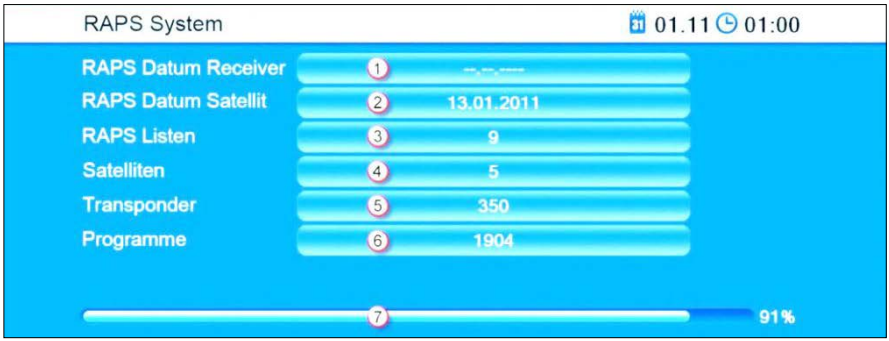
Während der Countdown zur RAPS-Installation abläuft (und auch noch zu einem späteren Zeitpunkt der Installation), können Sie mit der Taste **EXIT** die RAPS-Installation abbrechen.

Die Programmliste, die dann erscheint, ist eine vorprogrammierte Werksliste. Diese wird, aufgrund der abgebrochenen RAPS-Installation, jedoch nicht via Satellit aktualisiert!

Die jeweils aktuellen RAPS-Listen stehen über den Satelliten Astra 19,2° zur Verfügung. Daher können Sie RAPS nur in der Ausleuchtzone des Satelliten Astra 19,2° nutzen, außerdem muss Ihre Empfangsanlage für Astra-Digitalempfang geeignet sein.

5.2.3 RAPS-Parameter

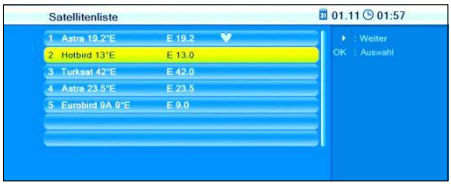
Während der Installation werden im dritten Installationsfenster **RAPS System** verschiedene Parameter angezeigt:



Nr.	Bedeutung
1	Datum der im Receiver abgespeicherten RAPS-Datei
2	Datum der aktuell auf Satellit befindlichen RAPS-Datei
3	Anzahl der verfügbaren RAPS-Listen
4	Anzahl der in der RAPS-Datei enthaltenen Satelliten: Astra 19,2° Ost[4] Hotbird 13° Ost Turksat 42° Ost Astra 23,5° Ost Eurobird 9A 9° Ost
5	Anzahl der in der RAPS-Datei enthaltenen Transponder
6	Anzahl aller Programme in den RAPS-Listen
7	Fortschrittsbalken: gibt Auskunft über den Ablauf des Downloads der RAPS-Datei

[4] Ost, oft auch abgekürzt „E“ = east (engl.)

5.2.4 Satellitenliste



Nach erfolgtem RAPS-Download und abgeschlossener Satellitensuche (RAPS DiSEqC[5]-Scan) öffnet sich das nebenstehende Fenster **Satellitenliste**.

Hier werden die in der RAPS-Datei enthaltenen Satelliten angezeigt. Die Satelliten, die RAPS gefunden hat, sind markiert . Sie können weitere Satelliten hinzuwählen oder auch gefundene Satelliten abwählen.

- Wählen Sie einen Satelliten mit den Tasten **PR+** und **PR-.**
- Drücken Sie **OK**, um einen nicht markierten Satelliten auszuwählen.
- Drücken Sie **OK**, um einen markierten Satelliten abzuwählen.
- Drücken Sie **L+**, um zum nächsten Fenster **Auswahl der RAPS Liste** zu gelangen.

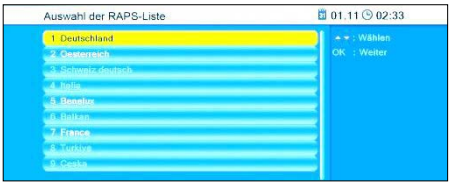
> Da die RAPS-Listen über den Satelliten Astra 19,2° zur Verfügung stehen, ist Astra 19,2° immer in der RAPS-Satellitenliste enthalten und kann auch nicht gelöscht werden!

Beispiele:

- Ihre Antennenanlage ist für den Empfang von Astra 19,2°E und Hotbird 13°E ausgelegt. Diese Satelliten werden gefunden und sind in der Liste markiert. Sie planen demnächst Ihre Antennenanlage für den Empfang von Eurobird 9A 9°E zu erweitern. Um die Installation dann nicht noch einmal durchführen zu müssen, können Sie schon jetzt Eurobird 9A 9°E zusätzlich markieren.
- Ihre Antennenanlage ist für den Empfang von Astra 19,2°E und Türksat 42°E ausgelegt. Der Receiver im Kinderzimmer soll aber nur die deutschen Sender empfangen können. Sie wählen dazu manuell den (vom RAPS-DiSEqC-Scan) gefundenen Türksat 42°E ab.

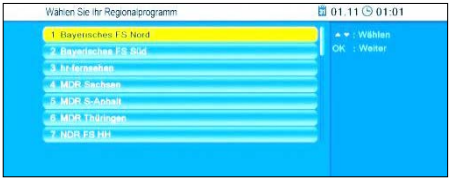
[5] DiSEqC = Digital Satellite Equipment Control, bezeichnet eine digitale Steuersignaltechnik bei Satelliten-Empfangsanlagen

5.2.5 Land



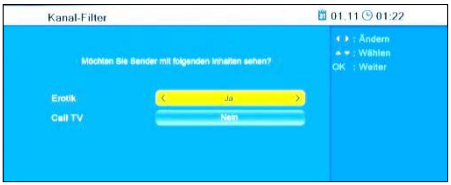
- Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** das Land aus, in dem Sie den Receiver betreiben, und damit die RAPS-Liste. Welche Länder auswählbar sind, ist von Ihrer Wahl der Satelliten im Abschnitt 5.2.4 abhängig.
- Drücken Sie **OK**, um zum nächsten Fenster **Wählen Sie Ihr Regionalprogramm** zu gelangen.

5.2.6 Regionalprogramm



- Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** Ihr bevorzugtes Regionalprogramm aus (das in der Programmliste dann auf dem dritten Platz liegt).
- Drücken Sie **OK**, um zum nächsten Fenster **Kanal-Filter** zu gelangen, in dem Sie auswählen können, ob Sie Erotik-Programme und Call-TV (Sender, bei denen durch Anrufe teils erhebliche Telefonkosten entstehen können) in die Programmliste aufnehmen wollen.

5.2.7 Kanal-Filter



- Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** Erotik bzw. Call-TV und ändern Sie jeweils mit **L+** / **L-**, um die entsprechenden Programme in die Programmliste aufzunehmen (*Ja*) oder nicht (*Nein*).
- Drücken Sie **OK**, um Ihre Anpassungen zu speichern und die Installation der RAPS-Programmliste zu beenden. Danach startet automatisch der TV-Betrieb.

5.3 Betriebsart wählen

Die Betriebsart nach dem ersten Einschalten des Receivers (oder nach dem Wiederherstellen der Werkseinstellungen) ist Fernsehen (TV).

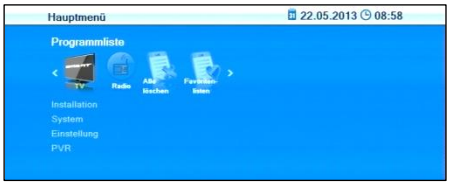
So können zwischen den Betriebsarten TV (Fernsehprogramme) und RADIO (Radioprogramme) wählen:

- Drücken Sie die Taste **TV/RADIO** auf der Fernbedienung.
- Um wieder zur vorherigen Betriebsart zurückzukehren, drücken Sie erneut die Taste **TV/RADIO.**

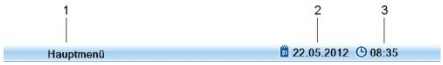
5.4 Menü aufrufen/beenden

- Um das Menü aufzurufen, drücken Sie die Taste **MENU** (der Fernbedienung oder am Gerät).

  Das Menü wird aufgerufen.



In der Kopfzeile der Menüfenster werden angezeigt:



1. Name des Menüfensters
2. Aktuelles Datum
3. Aktuelle Uhrzeit

- Um das Menü wieder zu verlassen oder eine Stufe zurück zu gelangen, drücken Sie die Taste **EXIT**.

Gegebenenfalls müssen Sie **EXIT** mehrmals drücken, um zum TV-Betrieb zurückzukehren.

5.5 Navigation im Menü

Die Menüpunkte mit den Einstellmöglichkeiten für TV bzw. Radio sind jeweils in beiden Betriebsarten TV und Radio erreichbar.

Sie können sowohl mit den Tasten am Receiver als auch mit der Fernbedienung im Menü navigieren:

- Drücken Sie **PR+**, um den Menüpunkt oberhalb auszuwählen.

- Drücken Sie **PR-**, um den Menüpunkt unterhalb auszuwählen.
- Drücken Sie **L+**, um den ausgewählten Wert zu ändern bzw. zu erhöhen.
- Drücken Sie **L-**, um den ausgewählten Wert zu ändern bzw. zu reduzieren.

Anstatt mit den Tasten **L+** / **L-** einen Wert zu ändern, können Sie bei vielen Menüpunkten auch die **OK**-Taste drücken, einen neuen Wert aus einer Liste auswählen und diesen durch erneutes Drücken der **OK**-Taste bestätigen.

Aktive (d. h. ausgewählte) Menüpunkte werden farblich hervorgehoben.

Obwohl jetzt schon die meisten Einstellungen für den TV-Betrieb gemacht sind, müssen/können Sie jetzt noch einige wenige weitere Einstellungen über das Menü vornehmen.

5.6 Kindersicherung

Im Untermenü Kindersicherung können Sie den Zugang zu einzelnen Menüs mit einer PIN sichern (wenn Sie beispielsweise Ihre Einstellungen schützen wollen) oder den Aufruf einzelner Programme mittels einer PIN sperren. Im Auslieferungszustand ist die PIN *0000*.

So gelangen Sie zum Untermenü Kindersicherung:

1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
2. Wählen Sie das Menü **System**.
3. Wählen Sie **Kindersicherung** und bestätigen Sie mit **OK**.

Nach Passworteingabe können Sie jetzt

- einstellen, ob der Zugang zu den Untermenüs passwortgeschützt sein soll,
  indem Sie **Menü Sperren** wählen und mit den Tasten **L+** / **L-** *Aus* bzw. *Ein* wählen,
- einstellen, ob Sie einzelne Programme durch eine PIN schützen wollen,
  indem Sie **PIN** wählen und mit den Tasten **L+** / **L-** *Aus* bzw. *Ein* wählen **oder**
- das Passwort ändern:

1. Wählen Sie das Feld Neues Passwort.
2. Geben Sie ein neues Passwort ein.
3. Navigieren Sie zum Feld Passwort bestätigen.
4. Geben Sie das neue Passwort erneut ein.

4. Drücken Sie **OK**, um Ihre Änderungen zu speichern und das Untermenü zu verlassen.
5. Verlassen Sie das Menü, indem Sie so oft die Taste **EXIT** drücken, bis auf dem Bildschirm wieder das normale Fernsehbild erscheint.

Anstatt das Menü komplett zu verlassen, können Sie natürlich auch im Menü – oder auch im Untermenü – bleiben, um weitere Einstellungen vorzunehmen.

5.7 Zeit einstellen

Zum komfortablen Betrieb des smart MX Flat HD müssen Sie die Systemzeit einstellen. Standardmäßig ist der Receiver auf **GMT[6]-Nutzung** eingestellt, d. h. Datum und Uhrzeit werden aus dem empfangenen Signal entnommen. Die Zeitzone ist standardmäßig auf GMT + 1 Stunde (+ 1:00) eingestellt. Die notwendigen Anpassungen können Sie im Untermenü **Zeit** vornehmen:

1. Wählen Sie das Menü System (siehe oben).
2. Wählen Sie das Untermenü Zeit und bestätigen Sie mit **OK**.
3. Wählen Sie den Punkt **GMT-Nutzung** und schalten Sie mit den Tasten **L+** / **L-** die GMT-Nutzung ein oder aus.
   Ein = automatische Zeiteinstellung über Satellitensignal ist aktiviert.
   Aus = automatische Zeiteinstellung über Satellitensignal ist deaktiviert.

smart empfiehlt die Voreinstellung zu belassen (**GMT-Nutzung** *Ein*).

4. Wählen Sie den Punkt GMT und wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** Ihre Zeitzone, beispielsweise gilt für Deutschland, Österreich, Schweiz GMT +1:00.

[6] GMT = Greenwich Mean Time (engl.), mittlere Zeit am Nullmeridian (Längengrad 0)

5. Wählen Sie den Punkt **Sommerzeit** und schalten Sie mit den Tasten **L+** / **L- Sommerzeit** *Aus* oder *Ein*.

➢ Bitte überprüfen Sie die vorgegebene Einstellung und korrigieren Sie sie gegebenenfalls. Denken Sie auch daran, diese Einstellung entsprechend zu ändern (z. B. gilt z. Zt. in Deutschland Sommerzeit - + 1h - vom letzten Sonntag im März bis zum letzten Sonntag im Oktober).

6. Wenn Sie die automatische Zeiteinstellung (**GMT-Nutzung**) ausgeschaltet haben, müssen Sie Datum und Zeit manuell eingeben: Wählen Sie dazu den Punkt **Datum**, wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** die Position, die Sie ändern wollen und geben Sie mit den Zifferntasten das aktuelle Datum ein. Wählen Sie dann den Punkt **Zeit**, wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** die Position, die Sie ändern wollen und geben Sie mit den Zifferntasten die aktuelle Uhrzeit ein.
7. Verlassen Sie das Menü, indem Sie so oft die Taste **EXIT** drücken, bis auf dem Bildschirm wieder das Fernsehbild erscheint.

5.8 Fernsehen

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, ein Programm auszuwählen:

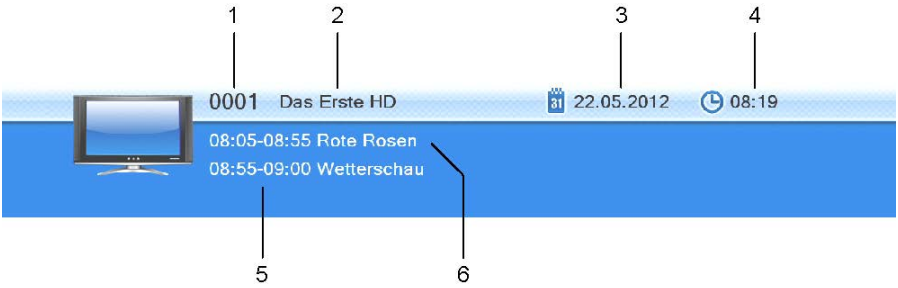
- Direkte Programmwahl,
- Programmwahl über Auswahlfenster und
- Programmwahl über Suchfunktion,

welche in den drei nachfolgenden Abschnitten erläutert werden.

5.8.1 Direkte Programmwahl

➢ Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** das Programm, das Sie sehen wollen.

Bei jedem Programmwechsel öffnet sich für wenige Sekunden ein Infofenster mit Informationen zum laufenden Programm:

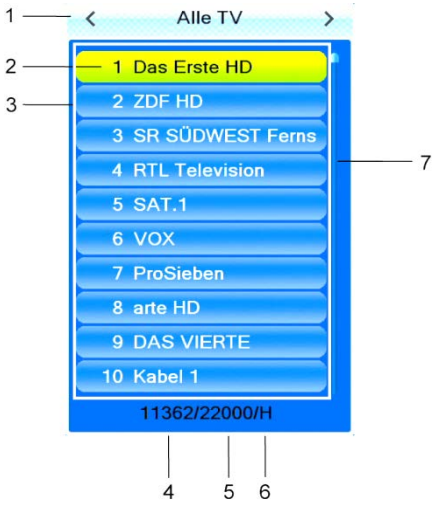


Nr.	Beschreibung
1	Programmplatz des laufenden Programms in der aktuellen Programmliste
2	Programmname des laufenden Programms
3	Datum
4	Uhrzeit
5	Beginn, Ende und Name der nächsten Sendung
6	Beginn, Ende und Name der aktuellen Sendung

- Drücken Sie die Taste **INFO**, um dieses Infofenster jederzeit aufzurufen.
- Stellen Sie die Dauer der Anzeige unter **OSD ausblenden** (siehe Abschnitt 7.4, Seite 60) ein.
- Drücken Sie zwei Mal **EXIT**, um das Infofenster wieder zu schließen.

5.8.2 Programmwahl über Auswahlfenster

1. Drücken Sie die **OK**-Taste, um ein Auswahlfenster mit allen verfügbaren Programmen anzuzeigen.
2. Wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** die Programmliste aus, in der sich das gewünschte Programm befindet (1)
   oder
   drücken Sie die Taste **FAV**, um zwischen Ihren Favoritenlisten (siehe Abschnitt 7.3, S. 60) auszuwählen.



3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** in Einzelschritten oder mit den Tasten **P+** und **P-** in Zehnerschritten das Programm, das Sie sehen wollen (3), und bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.
   Das Programm wird entsprechend umgeschaltet.
4. Drücken Sie **EXIT** oder noch einmal **OK**, um das Auswahlfenster zu schließen.

Programmauswahlfenster:

Nr.	Beschreibung
1	Anzeige der aktuellen Programmliste
2	Markiertes Programm
3	In der aktuellen Programmliste enthaltene Programme
4	Frequenz des aktuellen Kanals (Bsp.: 11362 sind 11362 MHz = 11,362 GHz)
5	Symbolrate des aktuellen Kanals (in Megasymbols/Sekunde)
6	Polarisation des aktuellen Kanals (H = horizontal, V = vertikal)
7	➢ Scrollbalken – zeigt die Position des aktuellen Programms in der Programmliste an

5.8.3 Programmwahl über die Suchfunktion

Da die Programmliste recht umfangreich sein kann, bietet der smart MX Flat HD verschiedene Möglichkeiten die Liste zu filtern, innerhalb der Liste nach Programmen zu suchen oder die Liste zu sortieren:

- Drücken Sie die **FIND**-Taste, um das Fenster **Suche** zu öffnen.
- Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** eine der angebotenen Möglichkeiten aus und bestätigen Sie mit **OK**.

5.8.3.1 HDTV-Filter

- Wählen Sie *HDTV*, um im Programmauswahlfenster nur HDTV-Programme anzuzeigen.
- Um ein Programm auszuwählen, gehen Sie so vor, wie unter 5.8.2 beschrieben.

5.8.3.2 Genre-Filter

Wählen Sie *GENRE*, um das **Genre-Auswahlfenster** (1) anzuzeigen.

1 2

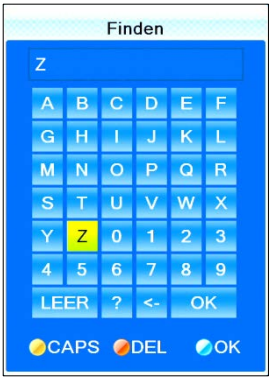
- Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** das gewünschte Genre aus und bestätigen Sie mit **OK**. Als zweites Fenster öffnet sich das Programmauswahlfenster, in dem jetzt nur Programme des gewählten Genres angezeigt werden.

- Drücken Sie **EXIT** um das Programmauswahlfenster zu schließen. Jetzt können Sie erneut ein Genre auswählen.

5.8.3.3 Programme finden (nach Alphabet)

Wählen Sie *Find (A-Z)*, um das Fenster **Finden** zu öffnen:

1. Wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-**, sowie **PR+** und **PR-** ein Zeichen und bestätigen Sie jeweils mit **OK**, um es in das Feld für den Namen oder einen Teil des Namens des gewünschten Programms zu übernehmen.



Neben den Buchstaben und Zahlen gibt es besondere Schaltflächen:

Schaltfläche	Bedeutung
CAPS (gelbe Funktionstaste)	Umschaltung zwischen Groß- und Kleinschreibung (wirkt nur auf Buchstaben).
DEL (rote Funktionstaste) oder <-	Löscht das zuletzt eingegebene Zeichen.
OK (blaue Funktionstaste)	Schließt das Fenster.
LEER	Fügt ein Leerzeichen ein.
?	Das Fragezeichen als erstes Zeichen hat eine „Wildcard“-Funktion, z. B.: ist die Eingabe „?R“, werden alle Programme gefunden, in deren Namen ein „R“ vorkommt.

1 2

2. Sobald Sie das erste ausgewählte Zeichen mit OK bestätigt haben, öffnet sich als zweites Fenster das Programmauswahlfenster, in dem jetzt Programme angezeigt werden, die mit diesem Zeichen anfangen (meistens ist das erste Zeichen ein Buchstabe).

- Drücken Sie **EXIT**, um das Fenster 1 zu schließen, wenn Ihnen die Auswahl jetzt übersichtlich genug erscheint. Im Programmauswahlfenster können Sie jetzt mit den Tasten **PR+** und **PR-** das gewünschte Programm wählen und mit **OK** bestätigen.
- Kehren Sie zurück zur Zeicheneingabe (siehe oben), um die Programmauswahl noch weiter einzuschränken.

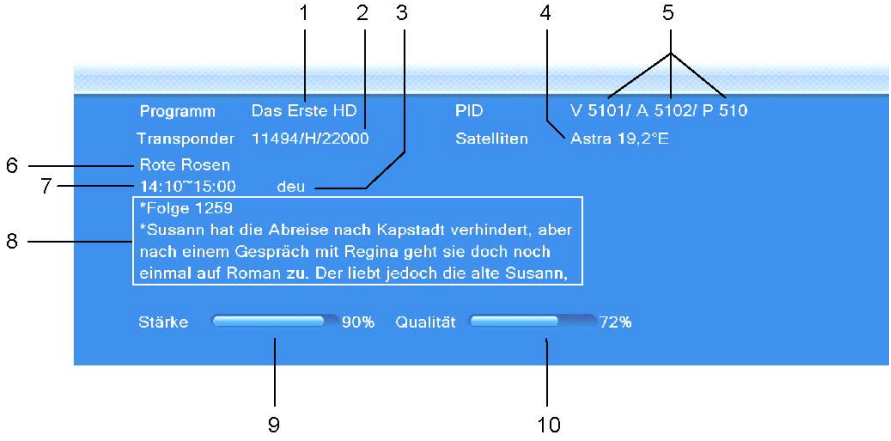
5.8.3.4 Programmliste sortieren (nach Alphabet)

- Wählen Sie *Sort (A-Z)* bzw. *Sort (Z-A)*, um die im Programmauswahlfenster angezeigten Programme in alphabetischer Reihenfolge aufsteigend
oder absteigend zu sortieren.

Bei allen in 5.8.3 beschriebenen Funktionen wird die getroffene Auswahl oder Sortierung wieder gelöscht, sobald ein Programm mit **OK** ausgewählt wird, d. h. drücken Sie dann im TV-Betrieb die **OK**-Taste, um das Programmauswahlfenster anzuzeigen, ist die Programmliste wieder im ursprünglichen Zustand.

5.8.4 Programminfo

Drücken Sie zweimal die **INFO**-Taste. Sie erhalten folgendes Fenster:



Nr.	Beschreibung
1	Name des aktuellen Programms
2	Daten des aktuellen Transponders (Frequenz / Polarisation (H = horizontal, V = vertikal) / Symbolrate)
3	Sprache der aktuellen Sendung
4	Name des aktuellen Satelliten
5	DVB-PIDs für Video, Audio, PCR[7]
6	Name der aktuellen Sendung
7	Startzeit und Endzeit der aktuellen Sendung
8	Detailinformation über die aktuellen Sendung
9	Signalstärke
10	Signalqualität

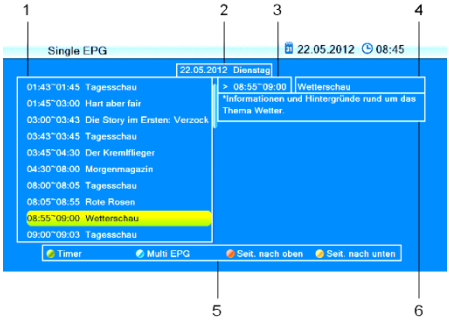
[7] PID = Packet IDentifier (engl.), jede Tabelle oder jeder Elementary Stream in einem Transportstrom wird durch einen 13 Bit großen PID identifiziert. PCR = Program Clock Reference (engl.), notwendig um dem Dekoder eine zeitlich und geschwindigkeitsrichtige Darstellung zu ermöglichen

5.8.5 EPG

Der Elektronische Programmführer (engl. Electronic Program Guide) ist ein komfortabler Ersatz für eine gedruckte Programmzeitschrift.

5.8.5.1 Single EPG

- Drücken Sie die **EPG**-Taste der Fernbedienung.
  Das Fenster **Single EPG** (Informationen über **ein** Programm) öffnet sich.



Nr.	Beschreibung
1	Alle im Tagesverlauf gesendeten Sendungen mit Beginn und Ende, die ausgewählte Sendung ist farbig markiert.
2	Datum des Tages, für den die Anzeige gilt.
3	Dauer der aktuellen Sendung (Beginn ~ Ende).
4	Name der aktuellen Sendung.
5	Symbolische Darstellung der farbigen Funktionstasten und deren Funktionen.
6	Detailinfos zur laufenden Sendung.

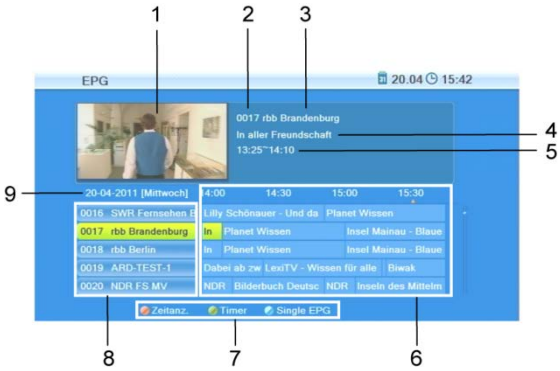
- Drücken Sie die Tasten **PR+** und **PR-**, um sich eine Sendung früher oder später anzeigen zu lassen (1).
- Drücken Sie die Tasten **L+** / **L-**, um jeweils einen Tag vor und zurückzublättern (2).
- Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um im Info-Bereich (6) nach unten zu scrollen.
- Drücken Sie die **rote Funktionstaste**, um im Info-Bereich (6) nach oben zu scrollen.

- Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um Programm, Datum, Einschaltzeit und Dauer der markierten Sendung in einen Timer zu übernehmen. Der **Timer-Modus** ist standardmäßig auf *Einmal* gesetzt, die **Timer-Art** auf *Umschalten*. Sie können die Einstellungen ändern, wie im Abschnitt 7.4, Seite 60 beschrieben.
- Drücken Sie die **blaue Funktionstaste**, um zum Fenster **EPG** zu wechseln.
- Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Fenster **Single EPG** zu schließen und zum TV-Betrieb zurückzukehren.

5.8.5.2 EPG

Nach dem Drücken der **blauen Funktionstaste** im Fenster **Single EPG** gelangen Sie zum Fenster **EPG** mit folgenden Anzeigen:

Die laufende Sendung ist mit ▲ markiert.



Nr.	Beschreibung
1	Eine Miniaturansicht des ausgewählten Programms.
2	Programmplatz des ausgewählten Programms.
3	Name des ausgewählten Programms.
4	Name der ausgewählten Sendung.
5	Beginn und das Ende der ausgewählten Sendung.
6	Aktuelle und nachfolgende Sendungen in einem Zeitfenster von etwa 1,5 Stunden für das markierte Programm
7	Symbolische Darstellung der farbigen Funktionstasten und deren Funktionen.
8	Alle in der aktuellen Programmliste enthaltenen Programme.
9	Tag, für den die angezeigten Daten gelten.

- Drücken Sie **OK**, um ein Fenster mit Detailinformationen zur ausgewählten Sendung zu öffnen.
  Drücken Sie die **OK**-Taste, die **rote Funktionstaste** oder die **EXIT**-Taste, um dieses Fenster wieder zu schließen.
- Drücken Sie die Tasten **PR+** und **PR-**, um durch alle verfügbaren Programme zu blättern.
- Drücken Sie die Tasten **L+** / **L-**, um innerhalb eines Programms jeweils eine Sendung vor und zurückzublättern.
- Drücken Sie die **rote Funktionstaste**, um zum Fenster **Zeitanzeige** zu gelangen:

- Wählen Sie hier mit den Tasten **L+** / **L-** die Funktionen am unteren Bildrand:

  - Drücken Sie **OK** wenn ausgewählt ist, um zur laufenden Sendung zu springen. Die laufende Sendung ist mit markiert.
  - Drücken Sie **OK** wenn ausgewählt ist, um eine Sendung vor oder zurück zu springen.
  - Drücken Sie **OK** wenn ausgewählt ist, um zwei Stunden vor oder zurück zu springen.
  - Drücken Sie **OK** wenn ausgewählt ist, um einen Tag vor oder zurück zu springen.
  - Drücken Sie **OK** wenn ausgewählt ist oder drücken Sie **EXIT**, um das Fenster **Zeitanzeige** zu schließen und wieder zum EPG-Fenster zurückzukehren.

- Drücken Sie die **grüne Funktionstaste** um Programm, Datum, Einschaltzeit und Dauer der markierten Sendung in einen Timer zu übernehmen. Der **Timer-Modus** ist standardmäßig auf *Einmal* gesetzt, die **Timer-Art** auf *Umschalten*. Sie können die Einstellungen ändern, wie im Abschnitt 7.4, Seite 60 beschrieben.
- Drücken Sie die **blaue Funktionstaste**, um das **EPG**-Fenster zu verlassen und zum Fenster **Single EPG** zurückzukehren.
- Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um das **EPG**-Fenster zu verlassen und zum Fernsehprogramm zurückzukehren.

5.8.6 Audio-Einstellungen

1. Drücken Sie die Taste **AUDIO**.
2. Wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** den Audio-Modus aus.
   Je nach gewähltem Sender stehen folgende Modi zur Auswahl: *Links, Rechts, Stereoton, Mono-Tonspur.*
3. Drücken Sie die Tasten **PR+** und **PR-**, um eine andere Sprache oder Dolby AC3 (Dolby Digital) auszuwählen, sofern vom Sender angeboten.
4. Nachdem Sie den gewünschten Audio-Modus eingestellt haben, verlassen Sie das Menü mit der **EXIT**-Taste.

5.8.7 Videotext (Teletext)[8]

Videotext ist ein Informationssystem zur Anzeige auf Ihrem Fernsehgerät. Für den Videotext-Empfang muss der gewählte Sender diese Funktion unterstützen. Die Informationen sind in Hauptseiten und Unterseiten organisiert.

- Drücken Sie die **TXT**-Taste der Fernbedienung.
  Werden für die aktuelle Sendung im gewählten Programm Untertitel angeboten, erscheint jetzt ein Auswahlfenster.
- Wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** *Teletext* aus und drücken Sie **OK**, um den Videotext einzuschalten. Die erste Videotext-Seite 100 wird angezeigt.

Werden für die aktuelle Sendung im gewählten Programm keine Untertitel angeboten, wird sofort nach Drücken von **TXT** die erste Videotext-Seite 100 angezeigt.

So können Sie zwischen den Videotext-Seiten navigieren:

Taste	Funktion
Ziffernblock der Fernbedienung	Direkteingabe einer Seitennummer
▲	nächste Hauptseite

[8] Bei Videotext (außerhalb Deutschlands Teletext) werden in der Austastlücke des Fernsehsignals Nachrichten, Texte und bildhafte Darstellungen ausgestrahlt.

Taste	Funktion
▼	vorige Hauptseite
▶ (falls Unterseiten existieren)	nächste Unterseite
◀ (falls Unterseiten existieren)	vorige Unterseite oder *AUTO*: der Unterseitenwechsel erfolgt automatisch

- Drücken Sie die **EXIT**- oder **TXT**-Taste, um den Videotext wieder auszuschalten.

5.8.8 Untertitel

Werden für die aktuelle Sendung im gewählten Programm Untertitel angeboten, können Sie diese so aktivieren:

1. Drücken Sie die Taste **TXT**, um ein Auswahlfenster zu öffnen.
2. Wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** *Subtitle* aus und bestätigen Sie mit **OK**. Ein zweites Fenster **Untertitelsprache** öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** oder **PR-** eine Untertitelsprache aus und bestätigen Sie mit **OK**.
   Werden nur deutsche Untertitel gesendet, können Sie nur [01] *deu(D)* und *OFF* (s. u.) auswählen.
   Nur wenn mehrere Untertitelsprachen gesendet werden, gibt es außer *OFF* mehrere Zeilen *Untertitelsprache*.

So schalten Sie die Untertitel wieder aus:

1. Drücken Sie die Taste **TXT**, um das Auswahlfenster zu öffnen.
2. Wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** *Subtitle* aus und bestätigen Sie mit **OK**. Das Fenster **Untertitelsprache** öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** oder **PR-** den Wert *OFF* aus und bestätigen Sie mit **OK**..

5.8.9 Seitenverhältnis einstellen

Sie haben zwei verschiedene Möglichkeiten das Seitenverhältnis des zum Fernsehgerät übertragenen TV-Signals einzustellen.

5.8.9.1 Umschalten mit der V-Mode-Taste

- Drücken Sie die **V-MODE**-Taste mehrmals hintereinander, um das Bildseitenverhältnis einzustellen: Mögliche Werte sind: *Auto*, *4:3PS*, *4:3LB*, *16:9LB* (siehe untenstehende Tabelle).

5.8.9.2 Seitenverhältnis einstellen im Menü

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **TV-System** und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Wählen Sie **Seitenverhältnis**, um mit den Tasten **L+** / **L-** den Wert für das Bildseitenverhältnis einzustellen.

Wert	Bedeutung
Auto	Standardeinstellung: Der Receiver wählt den optimalen Wert
4:3PS	Für Wiedergabe auf einem 4:3-Bildschirm, PS = Panscan: • 4:3 Sendung: Bild wird optimal dargestellt. • 16:9 Sendung: Bild wird in der Bildschirmhöhe dem Bildschirm angepasst, rechts und links fehlen Bildinformationen.
4:3LB	Für Wiedergabe auf einem 4:3-Bildschirm, LB = Letterbox • 4:3 Sendung: Bild wird optimal dargestellt. • 16:9 Sendung: Bild wird in der Bildschirmbreite dem Bildschirm angepasst, fehlende Höhe wird durch schwarze Balken aufgefüllt.
16:9	Für Wiedergabe auf einem 16:9 Fernsehgerät

5.8.10 Videoauflösung einstellen

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **TV System** und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Wählen Sie **Videoauflösung**, um die passende Video-Auflösung einzustellen.
3. Drücken Sie **OK**, um eine Liste mit den auswählbaren Werten einzublenden.
4. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** den für Ihr Fernsehgerät passenden Wert.
5. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Beispiel: Wenn Ihr Fernsehgerät eine maximale Auflösung von 720p[9] darstellen kann, sollten Sie auch am Receiver 720p einstellen (Werkseinstellung ist 720p).

Wenn Sie den Receiver und Ihr Fernsehgerät über ein Scart-Kabel verbunden haben, ist die Auflösung maximal 576i (PAL-Format).

Neben der Einstellmöglichkeit im Menü, kann die Video-Auflösung auch direkt über die Fernbedienung geändert werden:

- Drücken Sie (gegebenenfalls mehrmals) die **grüne Funktionstaste**, um die Auflösung des Videosignals am HDMI-Ausgang umzuschalten. Der jeweils eingestellte Wert wird im Display angezeigt.

5.8.11 Recall

- Drücken Sie die ←PR-Taste, um zum zuletzt gesehenen Programm zu springen.

5.8.12 Sleep-Timer

Der smart MX Flat HD verfügt über einen Sleep-Timer, der es ermöglicht, dass das Gerät sich selbsttätig in den Bereitschaftsbetrieb (Standby-Modus) schaltet:

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü ***Zeit*** und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** den Menüpunkt **Sleep-Timer**.
3. Drücken Sie die Tasten **L+** / **L-**, um den ***Sleep-Timer*** zu aktivieren und eine Zeit zwischen 10 und 120 Minuten einzustellen, nach der sich der Receiver selbsttätig in den Standby-Modus schaltet.
4. Drücken Sie zweimal **EXIT**, um zum Fernsehprogramm zurückzukehren.

[9] p = progressive (engl.), Vollbildverfahren: Vollbilder werden übertragen, z. B. bedeutet 720p dass in einer Sekunde 50 Vollbilder mit einer Auflösung von 1280 Bildpunkten / Zeile und 720 Zeilen / Bild übertragen werden.
i = interlaced (engl.), Zeilensprungverfahren: gerade und ungerade Zeilen werden abwechselnd übertragen.

6 Mediaplayer

Über den **Mediaplayer** können Sie MPEG-, MP3- bzw. JPG-Dateien abspielen, die sich auf dem Datenträger befinden.

1. Öffnen Sie den Mediaplayer, indem Sie im Menü **Media** den Punkt **Media Player** wählen und mit **OK** bestätigen
   oder
   indem Sie die **gelbe Funktionstaste** drücken.

2. Drücken Sie die Taste **0** so oft, bis in der oberen Zeile der gewünschte Dateityp ganz links steht. In der Ordnerstruktur werden jetzt nur die Dateien angezeigt, die dem gewünschten Dateityp entsprechen.

> ☞ Nur wenn hier z. B. Musik ausgewählt ist, werden Ihnen vorhandene Musikdateien angezeigt.

3. Drücken Sie **PR**-, um den angeschlossenen Datenträger zu wählen und bestätigen Sie mit **OK**.
   Die vorhandenen Verzeichnisse (und Dateien soweit sie dem gewählten Dateityp entsprechen) werden angezeigt.
4. Wählen Sie die Datei aus, die Sie abspielen möchten (ein Verzeichnis öffnen Sie mit **OK**).
5. Drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe zu starten (oder drücken Sie die Taste ▶).
6. Benutzen Sie die Tasten ◀◀, ▶▶, ▶, ◀, ▶ und ■, um die Wiedergabe zu steuern.

Über die Schaltflächen am unteren Rand des Mediaplayer-Fensters stehen Ihnen weitere Funktionen zur Verfügung. Welche das sind, hängt davon ab, welchen Dateityp Sie gewählt haben (Musik, Bilder, Video).

6.1 Musik

6.1.1 Musikstück wiedergeben

1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** das wiederzugebende Musikstück (Track) aus.
2. Drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe zu starten.
3. Benutzen Sie die Tasten ▶, ■, ◀◀ und ▶▶, um die Wiedergabe zu steuern.

6.1.2 Wiedergabeliste („Playlist")

6.1.2.1 Wiedergabeliste erstellen

- Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** ein Musikstück aus und drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um dieses der Wiedergabeliste (Favoritenliste) hinzuzufügen.
  Das jeweilige Musikstück wird mit einem Herzsymbol markiert.

  Sie können den Vorgang für alle Musikstücke wiederholen, die Sie der Wiedergabeliste hinzufügen möchten.
- Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um alle Musikstücke des aktuellen Verzeichnisses der Wiedergabeliste hinzuzufügen.
  Wenn Sie die **gelbe Funktionstaste** erneut drücken, wird die Wiedergabeliste komplett gelöscht.
- Drücken Sie die **rote Funktionstaste (SHIFT)**, um die Favoritenliste (Wiedergabeliste) anzuzeigen.
  Ein neues Fenster **Wiedergabeliste** öffnet sich. Sie haben die Möglichkeit, Dateien aus der Liste zu verschieben, bzw. zu entfernen.

6.1.2.2 Musikstücke in der Wiedergabeliste verschieben

1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** ein Musikstück aus, das Sie verschieben möchten.
2. Drücken Sie die **rote Funktionstaste (SHIFT)**, um das ausgewählte Musikstück für den Verschiebevorgang zu markieren.

3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** den neuen Platz für das gewählte Musikstück.

4. Verlassen Sie die Verschiebe-Funktion, indem Sie erneut die **rote Funktionstaste (SHIFT)** drücken.

Sie können jetzt das Fenster **Wiedergabeliste** mit **EXIT** wieder schließen oder ein weiteres Musikstück verschieben, indem Sie wieder zu 1. zurückkehren.

6.1.2.3 Musikstücke aus der Wiedergabeliste löschen

1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** ein Musikstück aus, das Sie löschen möchten.
2. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um das ausgewählte Musikstück aus der Wiedergabeliste zu entfernen.
3. Drücken Sie **EXIT**, um den Löschvorgang zu beenden oder gehen Sie zu 1. zurück, um weitere Musikstücke aus der Wiedergabeliste zu entfernen.

6.1.2.4 Alle Musikstücke aus der Wiedergabeliste entfernen

1. Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um alle Musikstücke aus der Wiedergabeliste zu entfernen.
   Es erscheint eine Abfrage, ob Sie wirklich alle Einträge löschen wollen.
2. Wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** *Ja* oder *Nein* und bestätigen Sie mit **OK**.
   Bei *Nein* gelangen Sie zurück zur Wiedergabeliste, bei *Ja* wird die Wiedergabeliste komplett gelöscht und Sie gelangen wieder zum ersten Fenster des Mediaplayers.

6.1.3 Musikdateien bearbeiten

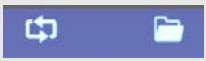
- Drücken Sie die **blaue Funktionstaste**, um in den Änderungsmodus zu gelangen. Hier können Sie Musikstücke
  - umbenennen, indem Sie die **rote Funktionstaste** drücken,
  - kopieren, indem Sie die **grüne Funktionstaste** drücken,
  - und löschen, indem Sie die **gelbe Funktionstaste** drücken
  - sowie neue Ordner anlegen, indem Sie die Sie die **blaue Funktionstaste** drücken.
- Drücken Sie zweimal die **EXIT**-Taste, um den Änderungsmodus wieder zu verlassen. Sie gelangen wieder zurück zum Anfangsfenster des Mediaplayers.

6.1.4 Musikstücke sortieren

- Drücken Sie die Taste **1**, um die angezeigten Musikstücke nach Name, Spieldauer, Dateigröße oder Favoriten zu sortieren. Favoriten sind diejenigen Titel, die in der aktuellen Wiedergabeliste enthalten sind.

6.1.5 Wiedergabemodus

- Drücken Sie die Taste **2**, um den Wiedergabemodus zu ändern:

Symbol im Mediaplayer-Fenster	Bedeutung
	Einzelnes Musikstück wird gespielt und wiederholt.
	Alle Musikstücke im aktuellen Verzeichnis werden in der angezeigten Reihenfolge gespielt und wiederholt.
	Alle Musikstücke im aktuellen Verzeichnis werden in zufälliger Reihenfolge gespielt und dann wiederholt.

- Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um den Mediaplayer zu schließen und zum Menü **Aufnahme** zurückzukehren.

6.2 Bilder

Die grundsätzliche Vorgehensweise bei Bilddateien unterscheidet sich nur wenig von der bei Musikdateien (automatische Wiedergabe einer Anzahl von Bildern). Die Unterschiede sind die Funktionen, die über die Tasten **2** und **3** verfügbar sind.

6.2.1 Diashow konfigurieren

- Drücken Sie die Taste **2**, um eine Diashow (Slideshow) zu konfigurieren:
  1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-- Slide Show Zeit**.
  2. Wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** wie lange die Zeit von einem Bildwechsel zum nächsten sein soll (zwischen 1 und 9 Sekunden). Wenn Sie **Off** wählen, bleibt das erste Bild, das Sie auswählen, auf dem Bildschirm stehen.
  3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR- Slide Show Wiederh.**, um dann mit den Tasten **L+** / **L-** einzustellen, ob die Diashow nach dem letzten Bild wieder von vorne beginnen soll.

4. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** die Zeile **Speicher – Abbruch**, wählen Sie dann mit den Tasten **L+** / **L-**, ob die Einstellungen übernommen oder verworfen werden sollen und bestätigen Sie mit **OK**.
   Sie gelangen wieder zurück zur Bilderliste.

6.2.2 Alle Bilder im aktuellen Verzeichnis anzeigen

➢ Drücken Sie die Taste **3**, um alle Bilder im aktuellen Verzeichnis darzustellen.

☞ Sie können auch Bilder anzeigen lassen, während Musik wiedergegeben wird, indem Sie z. B. während der Musikwiedergabe den Dateityp wechseln (mit der Taste **0**) und dann eine Diashow starten.

6.3 Video

6.3.1 Video wiedergeben

1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** das wiederzugebende Video aus. In der linken Bildschirmhälfte können Sie das Video im Vorschaumodus betrachten. Zur Steuerung können Sie die Tasten ▶, ⏸, und ■ benutzen.
2. Drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe im Vollbild-Modus zu starten.
3. Benutzen Sie Tasten ▶, ⏸, ■, ◀◀, ▶▶, ◀ und ▶, um die Wiedergabe zu steuern.

6.3.2 Videodateien bearbeiten

➢ Drücken Sie die **blaue Funktionstaste**, um in den Änderungsmodus zu gelangen. Hier können Sie Musikstücke
   – umbenennen, indem Sie die **rote Funktionstaste** drücken,
   – kopieren, indem Sie die **grüne Funktionstaste** drücken,
   – und löschen, indem Sie die **gelbe Funktionstaste** drücken
   – sowie neue Ordner anlegen, indem Sie die Sie die **blaue Funktionstaste** drücken.

➢ Drücken Sie zweimal die **EXIT**-Taste, um den Änderungsmodus wieder zu verlassen. Sie gelangen wieder zurück zum Anfangsfenster des Mediaplayers.

6.3.3 Videos sortieren

➢ Drücken Sie die Taste **1**, um die angezeigten Videos nach Name, Spieldauer oder Dateigröße zu sortieren.

7 Erweiterte Einstellungen und Funktionen

7.1 Installation

Die vorgegebenen Einstellungen gelten für eine Standard-Satellitenanlage. Darüber hinausgehende Anlageneigenschaften (beispielsweise Unikabel-Anlage oder Motorantenne) müssen Sie im Menü **Installation** manuell anpassen:

ACHTUNG!

➢ Überlassen Sie Einstellungen in diesem Menü im Zweifelsfall einem Fachmann.
Für den Normalgebrauch müssen Sie hier in der Regel **keine** Einstellungen vornehmen.

➢ Wählen Sie das Menü **Installation**, um auf die nachfolgend beschriebenen Untermenüs zuzugreifen**.**

7.1.1 Antennenauswahl

1. Wählen Sie das Untermenü **Antennenauswahl** und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** aus, ob eine *feststehende Antenne* oder eine *Motorantenne* an den Receiver angeschlossen ist.
3. Drücken Sie **EXIT**, um das Untermenü **Antennenauswahl** zu verlassen.
4. Drücken Sie noch einmal **EXIT**, um das Menü **Installation** zu verlassen und zum TV-Betrieb zurückzukehren oder wechseln Sie zu einem anderen Untermenü.

Wenn Sie eine *Motorantenne* ausgewählt haben, müssen Sie diese unter dem Menüpunkt **Antenneneinstellungen** weiter konfigurieren.

7.1.2 Satellitenliste

Im Untermenü **Satellitenliste** ist eine Liste möglicher Satelliten vorgegeben. Abhängig von Ihrer Antennenanlage können Sie hier auswählen, von welchen Satelliten Sie Programme empfangen möchten:

1. Wählen Sie im Menü **Installation** das Untermenü **Satellitenliste** und bestätigen Sie mit **OK**
2. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** den Satelliten, den Sie empfangen möchten und bestätigen Sie mit **OK**.
   Der ausgewählte Satellit wird entsprechend markiert (☑).

Sie können die Satellitenliste auch editieren, indem Sie eine der Schaltflächen am rechten Rand des Menüfensters auswählen.

So ändern Sie einen Eintrag:

1. Drücken Sie die **rote Funktionstaste (SHIFT)**.
2. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-**, ob Sie den Namen oder den Längengrad (Position) ändern wollen.
3. Wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** die Textposition aus, die Sie ändern wollen:
   - Geben Sie Ziffern und Buchstaben mit der Zehnertastatur der Fernbedienung ein.
   - Drücken Sie die **rote Funktionstaste (SHIFT)**, um zwischen Groß- und Kleinschreibung umzuschalten.
   - Drücken Sie die **grüne Funktionstaste** , um die gerade ausgewählte Position zu löschen.
   - Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um Ihre Änderungen zu bestätigen und zur Satellitenliste zurückzukehren.
   - Drücken Sie die **blaue Funktionstaste (L/R)**, um den Änderungsvorgang abzubrechen und zur Satellitenliste zurückzukehren.

So fügen Sie einen Eintrag hinzu:

1. Drücken Sie die grüne Funktionstaste.

2. Geben Sie Namen und Längengrad ein (Texteingabe wie unter Ändern beschrieben).

So löschen Sie einen Eintrag:

1. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** den zu löschenden Satelliten.
2. Drücken Sie die **blaue Funktionstaste (L/R)**. Ein Fenster mit der Abfrage, ob Sie wirklich löschen wollen, öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** *OK* oder *Nein* und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.
   Sie gelangen zurück zur Satellitenliste.

➢ Drücken Sie **EXIT**, um das Untermenü **Satellitenliste** zu verlassen.

➢ Drücken Sie nochmal **EXIT**, um das Menü **Installation** zu verlassen und zum TV-Betrieb zurückzukehren.

7.1.3 Antenneneinstellung

Im Untermenü **Antenneneinstellung** stehen verschiedene Einträge zur Verfügung, je nachdem, ob Sie unter **Antennenauswahl**

Feststehende Antenne oder Motorantenne

eingestellt haben.

7.1.3.1 Feststehende Antenne

➢ Wählen Sie unter **Satellit** den Satelliten aus für den die nachfolgenden Einstellungen gelten sollen.

Die Auswahlmöglichkeit beschränkt sich auf die Satelliten, die in der **Satellitenliste** als diejenigen markiert sind, von denen Sie Programme empfangen möchten.

- Wählen Sie unter **LNB Frequenz** den für das eingesetzte LNB passenden Wert. Alternativ drücken Sie **OK**, wählen aus der Liste den passenden Wert und bestätigen mit **OK**):

Mögliche Werte LNB Frequenz (MHz)		
5150	10600	Universal (9750 - 10550)
5750	10700	Universal (9750 - 10600)
5950	10750	Universal (9750 - 10700)
9750	11250	Universal (9750 - 10750)
10000	11300	Universal (9750 - 10600)
10050	5150 - 5750	Unicable (9750 - 10600)
10450	5750 - 5150	Unicable (10200)

Standardwert hier ist ein Universal-LNB mit 9750 - 10600 MHz.

Sie können die Signalstärke- und qualität bei Empfang eines bestimmten Transponders bestimmen:

- Wählen Sie unter **Transponder** mit den Tasten **L+** / **L-** den Transponder aus, von dem Sie am unteren Fensterrand Signalstärke- und qualität angezeigt bekommen möchten (oder wählen Sie **Transponder**, drücken Sie **OK,** wählen Sie aus der Liste den gewünschten Transponder aus und bestätigen Sie mit **OK**).

Nr.	Bedeutung
1	Lfd. Nummer des ausgewählten Transponders
2	Anzahl der zu empfangenden Transponder
3	Frequenz (MHz)
4	Polarisation, H = horizontal, V = vertikal
5	Symbolrate (MS/s)

Die Ausrichtung Ihrer Antenne ist optimal, wenn die Signalstärke maximal ist.

- Wenn Sie eine Multifeed-Antenne nutzen, wählen Sie unter **DiSEqC**[10]**1.0**[11] den Port für den jeweils ausgewählten Satelliten.
- Falls Sie die Signale von mehr als vier Satelliten empfangen wollen, wählen Sie unter **DiSEqC1.1**[12] den Port für den jeweils ausgewählten Satelliten. Standardmäßig ist hier **Deaktiviert** eingestellt.
- Wählen Sie den Menüpunkt **22K**, um die 22 kHz-Steuerspannung für die High-Low-Band-Umschaltung permanent ein- oder auszuschalten (nicht bei allen LNB möglich, aber z. B. erforderlich für bestimmte Antennenanlagen oder um Störungen zu vermeiden). In den meisten Fällen muss hier *Auto* eingestellt sein (Werkseinstellung).
- Wählen Sie unter **Polarisation** den richtigen Wert für den ausgewählten Sender. Möglich sind hier die Werte *H* (horizontal), *V* (vertikal) und *Auto*. Werkseinstellung ist *Auto*.

7.1.3.2 Motorantenne

- Wählen Sie unter **LNB Frequenz** den für das eingesetzte LNB passenden Wert. Der Standardwert ist ein Universal-LNB mit 9750 - 10600 MHz.

- Stellen Sie unter **Motortyp** die verwendete Steuersignaltechnik ein. Wählen Sie zwischen *DiSEqC 1.2* und *USALS*[13] (je nach eingesetztem Motor). In Abhängigkeit von Ihrer Auswahl, sind unter dem Untermenüpunkt **Motor** andere Einstellmöglichkeiten verfügbar.

[10] DiSEqC = Digital Satellite Equipment Control (engl.), bezeichnet eine digitale Steuersignaltechnik bei Satelliten-Empfangsanlagen
[11] DiSEqC1.0 unterstützt vier Satellitenpositionen
[12] DiSEqC1.1 unterstützt 16 Satellitenpositionen
[13] DiSEqC1.2 bietet gegenüber 1.0 und 1.1 zusätzlich die Möglichkeit zur Rotorsteuerung, USALS = Universal Satellites Automatic Location System (engl., besonders einfache Motorantennen-Steuerung)

7.1.3.2.1 DiSEqC 1.2

- Wählen Sie **Alle löschen**, um alle bisher eingestellten Satellitenpositionen wieder zu löschen.
- Wählen Sie **Motor** und drücken Sie **OK**, um das Untermenü **Motoreinstellungen** zu öffnen:

So stellen Sie hier verschiedene Antennenpositionen ein:

1. Wählen Sie Satellit, um den Satelliten auszuwählen, für den die nachfolgenden Einstellungen gelten sollen.

2. Wählen Sie Transponder, um den Transponder auszuwählen, der für die Antennenposition maßgebend sein soll (i. d. R. der Transponder, über den Ihr bevorzugtes Programm ausgestrahlt wird).
3. Wählen Sie Pos-Nr. & Speichern, um eine Positionsnummer festzulegen, unter der der jeweilige Satellit (d. h. die jeweilige Antennenposition) gespeichert werden soll.
4. Wählen Sie Gehe zu X, um eine Position aufzurufen, von der aus Sie die Einstellung vornehmen möchten (der Wert Referenz ist die Nullposition).
5. Wählen Sie Speichern und drehen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** die Antenne nach Westen bzw. Osten. Suchen Sie die Maximalwerte von Signalstärke- und qualität (werden am unteren Bildschirmrand angezeigt).
6. Drücken Sie anschließen **OK**, um die gefundene Position zu speichern. Eine Abfrage erscheint.
7. Bestätigen Sie die Positionsänderung mit Ja oder verwerfen Sie sie mit Nein.
8. Wiederholen Sie gegebenenfalls die Schritte 1 … 6 für weitere Satelliten / Transponder.
   - Wählen Sie **Neuberechnung** und drücken Sie **OK**, um alle bisherigen Einstellungen zu verwerfen und erneut die Antennenpositionen

festzulegen. Eine Abfrage erscheint. Bestätigen Sie den Löschvorgang mit **Ja** oder brechen Sie ihn mit **Nein** ab.

- Drücken Sie **EXIT**, um zum Untermenü **Antenneneinstellung** zurückzukehren.

- Wählen Sie **Limit setzen** und drücken Sie **OK**, um das Fenster **Limit setzen** zu öffnen.

1. Markieren Sie die Schaltfläche **Limit setzen** und verschieben Sie mit den Tasten **L+** / **L-** die im vorigen Schritt gewählte Begrenzung nach Osten bzw. Westen.
2. Markieren Sie die Schaltfläche **Gehe zu Referenz** und drücken Sie anschließend **OK**, um die Motorantenne wieder in die Ausgangsposition zu fahren.
3. Drücken Sie **EXIT**, um zum Untermenü Antenneneinstellung zurückzukehren.

7.1.3.2.2 USALS

Eine Satellitenposition wird als Referenz definiert und mit den gemachten Angaben zum Breiten- und Längengrad werden dann aus diesen Basiswerten die Drehbewegungen für alle übrigen Satelliten errechnet.

- Wählen Sie **lokale Länge**, um mit der Zehnertastatur der Fernbedienung den Längengrad der Position ihrer Antenne einzugeben.
- Wählen Sie **lokale Breite**, um mit der Zehnertastatur der Fernbedienung den Breitengrad der Position ihrer Antenne einzugeben.
- Wählen Sie **Motor** und drücken Sie **OK**, um das Untermenü **Motoreinstellungen** zu öffnen.

1. Wählen Sie **Satellit**, um den Satelliten auszuwählen, der als Referenz für die USALS-Steuerung der Antenne genommen werden soll.
2. Wählen Sie **Transponder**, um den Transponder auszuwählen, der für die Antennenposition maßgebend sein soll (i. d. R. der Transponder, über den Ihr bevorzugtes Programm ausgestrahlt wird).

3. Richten Sie Ihre Motorantenne so aus, dass Signalstärke- und qualität (werden am unteren Bildschirmrand angezeigt) Maximalwerte erreichen.
4. Drücken Sie **EXIT**, um zum Untermenü Antenneneinstellung zurückzukehren.

➢ Wählen Sie im Untermenü **Antenneneinstellung** den Punkt **Limit setzen** und drücken Sie **OK**, um das Fenster **Limit setzen** zu öffnen. Gehen Sie vor wie oben beschrieben.

7.1.4 Einzel-Satellitensuche

Im Untermenü **Einzel-Satellitensuche** können Sie einzelne Satelliten nach empfangbaren Programmen durchsuchen.

➢ Wählen Sie unter **Satellit** den Satelliten aus für den der Suchlauf (Scan) durchgeführt werden soll.

Die Auswahlmöglichkeit beschränkt sich auch hier auf die Satelliten, die in der **Satellitenliste** als diejenigen markiert sind, von denen Sie Programme empfangen möchten.

➢ Wählen Sie **Nur für FTA**[14], um festzulegen, ob nur FTA-Programme oder ob alle Programme gesucht werden sollen.

➢ Wählen Sie unter **Programmsuche** aus, ob Sie nur TV-Programme, nur Radio-Programme oder TV + Radio suchen wollen.

➢ Wählen Sie unter **Netzwerksuche** aus, ob Sie nur ein einzelnes Programm (*Nein*) oder alle Programme einer Senderkette (*Ja*) suchen wollen, also z. B. PRO7, SAT1, KABEL1, SIXX. Der Punkt **Netzwerksuche** ist nur dann aktiv, wenn Sie den **Suchmodus** *Standard Scan* gewählt haben**.**

➢ Wählen Sie unter **Suchmodus** den Suchmodus aus:

- *Standard Scan*: In diesem Modus werden nur die Frequenzen berücksichtigt, die in der TP-Liste vorhanden sind.
- *Blind Scan*: Hierbei werden alle Frequenzen abgesucht, unabhängig davon, ob sie sich in der TP-Liste befinden oder nicht.

[14] FTA = **F**ree **T**o **A**ir = unverschlüsselt ausgestrahlte Programme

- Wählen Sie unter **Tuner** aus, von welchem LNB die Signale verarbeitet werden sollen (wenn nur ein LNB vorhanden ist, ist dieser Punkt nicht aktiv).
- Starten Sie den Sendersuchlauf, indem Sie **Suche** wählen und mit **OK** bestätigen.

7.1.5 Multi-Satellitensuche

Die **Multi-Satellitensuche** unterscheidet sich von der **Einzelsatellitensuche** dadurch, dass alle Satelliten, die in der Satellitenliste markiert sind, nach empfangbaren Programmen durchsucht werden.

7.1.6 Transponderliste editieren

Im Untermenü **TP-Liste** können sie die Transponderliste (TP-Liste) ändern, die z. B. für den Standard Scan benutzt wird. Außerdem können Sie gezielt auf einem Transponder nach Programmen suchen.

- Drücken Sie die **rote Funktionstaste**, um den ausgewählten Transponder zu ändern (Frequenz, Symbolrate, Polarisation).
- Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um der Transponderliste einen Transponder hinzuzufügen.
- Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um den ausgewählten Transponder aus der Transponderliste zu löschen.
- Drücken Sie **OK** oder die **blaue Funktionstaste**, um nach Programmen zu suchen, die über dem ausgewählten Transponder ausgestrahlt werden. Die gefundenen Programme werden hinten an die existierende Programmliste angehängt.

7.2 Programmlisten (TV / Radio) editieren

Sie können die Programmlisten individuell anpassen. Es stehen Ihnen verschiedene Editiermöglichkeiten zur Verfügung. Zur Vereinfachung wird im Folgenden nur das Editieren der TV-Listen erläutert, zum Editieren der Radio-Programmlisten müssen Sie entsprechend vorgehen.

1. Navigieren Sie im Menü **Programmliste** zum Untermenü **TV**.
2. Drücken Sie **OK**, um das Fenster **TV** zu öffnen.

Bei den nachfolgend beschriebenen Editiervorgängen werden Sie beim Verlassen des Programmlisten-Menüs (oder beim Wechseln der Programmliste oder beim Wählen einer anderen Funktion) jeweils gefragt,

ob Sie die werkseitige Programmliste überschreiben möchten, d. h. Sie können die gemachten Änderungen übernehmen (*OK* - dann wird die Programmliste entsprechend geändert) oder sie verwerfen (*Nein* - dann bleibt die ursprüngliche Programmliste unverändert).

7.2.1 Programm einer Favoritenliste hinzufügen

1. Markieren Sie das entsprechende Programm mit den Tasten **PR+** / **PR-**.
2. Drücken Sie die Taste **FAV** und bestätigen Sie mit **OK**.
   Ein Auswahlfenster mit den acht vorhandenen Favoritenlisten öffnet sich.
3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** die Favoritenliste aus der das Programm zugeordnet werden soll und bestätigen Sie mit **OK**. Die jeweilige Favoritenliste wird entsprechend markiert ( ).
4. Die Programme, die Sie einer Favoritengruppe zugeordnet haben, werden in den Programmlisten markiert

.
5. Drücken Sie die Taste **FAV** noch einmal oder die Taste **EXIT**, um die Funktion **Hinzufügen** zu verlassen.

7.2.2 Programme mit einem Passwortschutz versehen (für unbefugten Zugriff sperren)

1. Markieren Sie das entsprechende Programm mit den Tasten **PR+** / **PR-**.

2. Drücken Sie die **rote Funktionstaste (SHIFT)**.
3. Bestätigen Sie mit **OK**. Sie werden zur Eingabe eines Passwortes aufgefordert.
4. Geben Sie ein Passwort ein.
   Gesperrte Programme werden in den Programmlisten markiert .
5. Drücken Sie erneut die **rote Funktionstaste (SHIFT)**, um die Funktion Sperren zu verlassen.

Um ein so gesperrtes Programm sehen zu können, muss ab jetzt immer zuerst das Passwort eingegeben werden.

7.2.3 Programme beim Weiterschalten von Programm zu Programm (Zappen) überspringen

1. Markieren Sie das entsprechende Programm mit den Tasten **PR+** / **PR-**.
2. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**.
3. Bestätigen Sie mit **OK**.
   Programme, die übersprungen werden sollen, werden in den Programmlisten markiert.

4. Drücken Sie erneut die **grüne Funktionstaste**, um die Funktion **Sperren** zu verlassen.

Das Programm wird ab jetzt beim Umschalten von einem Programm auf das nächste (Zappen) übersprungen.

7.2.4 Programme auf einen anderen Kanalplatz verschieben

1. Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste**, um die Funktion **Verschieben** einzuleiten.
2. Markieren Sie das Programm, das Sie verschieben möchten, mit den Tasten **PR+** / **PR-** und bestätigen Sie mit **OK**. Das zu verschiebende Programm wird in der Programmliste markiert.

   .
   Falls sie nicht nur ein Programm, sondern mehrere Programme ver-

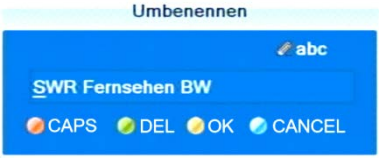
schieben möchten, markieren Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** weitere Programme und bestätigen Sie jeweils mit **OK**. Die zu verschiebenden Programme müssen dabei nicht direkt aufeinanderfolgen.
Beispiel:

Vor dem Verschieben – drei Programme sind markiert	Nach dem Verschieben

3. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** den Programmplatz, vor dem Sie das Programm / die Programme einschieben möchten und drücken Sie noch einmal die **gelbe Funktionstaste**.
4. Drücken Sie oder die Taste **EXIT**, um die Funktion **Verschieben** zu verlassen.

7.2.5 Programme umbenennen

1. Drücken Sie im Untermenü **Programmlisten – TV** die **blaue Funktionstaste (L/R)**.
2. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste** und bestätigen Sie mit **OK**, um den Änderungs-Vorgang einzuleiten.
3. Markieren Sie das Programm, das Sie umbenennen möchten, mit den Tasten **PR+** / **PR-** und bestätigen Sie mit **OK**.
4. Das Fenster **Umbenennen** wird eingeblendet.



   - Wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** das Zeichen, das Sie ändern möchten.
   - Geben Sie jeweils mit der Zehnertastatur der Fernbedienung das neue Zeichen ein.
   - Drücken Sie die **rote Funktionstaste (CAPS)**, um zwischen Groß- und Kleinschreibung umzuschalten.

- Drücken Sie die **grüne Funktionstaste (DEL)**, um das jeweils gewählte Zeichen zu löschen.
- Drücken Sie die **gelbe Funktionstaste (OK)**, um die bisher gemachten Änderungen zu übernehmen und das Fenster **Umbenennen** wieder zu schließen.
- Drücken Sie die **blaue Funktionstaste (CANCEL)**, um die bisher gemachten Änderungen zu verwerfen und das Fenster **Umbenennen** zu schließen.

5. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um den Änderungs-Modus wieder zu verlassen.

7.2.6 Einzelnes Programm aus der Programmliste löschen

1. Drücken Sie im Untermenü **Programmlisten – TV** die blaue Funktionstaste (Ändern).
2. Drücken Sie noch einmal die **blaue Funktionstaste (Löschen)**, um in den Lösch-Modus zu gelangen.
3. Markieren Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** das Programm, das Sie löschen möchten, und bestätigen Sie mit **OK**. Das jeweilige Programm wird entsprechend markiert

   Wiederholen Sie Schritt 3. so lange, bis alle Programme, die Sie löschen möchten, markiert sind.
4. Drücken Sie erneut die **blaue Funktionstaste (Löschen)** oder die Taste **EXIT**, um den Lösch-Modus wieder zu verlassen.
5. Wenn Sie beim Verlassen des Menüs dem Überschreiben der werkseitigen Programmliste zustimmen (siehe oben), werden die markierten Programme gelöscht.

7.2.7 Alle löschen

Um alle Programme zu löschen

1. Wählen Sie **Alle Löschen** im Menü **Programmlisten**.
2. Drücken Sie **OK**. Es erscheint eine Abfrage, ob Sie alle Kanäle löschen wollen.
3. Wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** die Antwort *Ja* oder *Nein* und bestätigen Sie mit **OK**.

Nach dem Löschen aller Programme sind alle Programmlisten leer und müssen neu angelegt werden!

7.3 Favoritenlisten umbenennen

1. Navigieren Sie im Menü **Programmliste** zum Untermenü **Favoritenlisten**.
2. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** die zu ändernde Favoritenliste und bestätigen Sie mit **OK**.
3. Eine Bildschirmtastatur öffnet sich.
4. Wählen Sie mit den Tasten **PR+** und **PR-** sowie den Tasten **L+** / **L-** Buchstaben/Ziffern aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Mit der **gelben Funktionstaste** wechseln Sie Groß- und Kleinbuchstaben.

Mit der **roten Funktionstaste (SHIFT)** löschen Sie einzelne Buchstaben/Ziffern.

- Wiederholen Sie dies so oft, bis der gewünschte Favoritenlistenname ein-gegeben ist.
- Drücken Sie die blaue **L/R**-Taste, um zum Untermenü **Favoritenlisten** zurückzukehren und drücken Sie **EXIT**, um das Untermenü zu verlassen.

7.4 Timer

Im Untermenü **Timer** des Menüs **System** können bis zu acht verschiedene Umschaltvorgänge (Programmwechsel) programmiert, bearbeitet bzw. gelöscht werden.

1. Markieren Sie im Untermenü **Timer** mit den Tasten **PR+** / **PR-** einen Timer.
2. Drücken Sie die Taste **OK**, um den Timer zu öffnen.
3. Markieren Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** die Zeile **Timer-Modus**.
4. Wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** zwischen den folgenden Möglichkeiten:

Wert	Bedeutung
Aus	Der Timer ist deaktiviert.
Einmal	Timer-Event einmal.
Täglich	Timer-Event jeden Tag zur gleichen Zeit (z. B. jeden Tag Umschalten zur Tagesschau)
Wöchentlich	Timer-Event immer am gleichen Wochentag.
Monatlich	Timer-Event jeden Monat am gleichen Tag (z. B. immer am 20.).
Montag bis Freitag	Timer-Event Montag-Freitag jeweils zur gleichen Zeit .

5. In der Zeile **Timer-Art** ist der Wert *Umschalten* ausgewählt. Diese lässt sich auch nicht verändern.
6. Markieren Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** die Zeile **Programm** und wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** das Programm aus, zu dem umgeschaltet werden soll.
7. Markieren Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** die Zeile **Datum** und geben Sie mit den Zifferntasten das Datum ein.
8. Markieren Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** die Zeile **Einschaltzeit** und geben Sie mit den Zifferntasten den Zeitpunkt des Umschaltens ein.
9. Markieren Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** die Zeile **Dauer** und geben Sie mit den Zifferntasten die Dauer der Sendung ein.

In den Datums- und Zeitfeldern bewegen Sie sich von Buchstabe zu Buchstabe (von Position zu Position) mit den Tasten **L+** / **L-**.

10. Markieren Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** die Schaltfläche **Speichern** und bestätigen Sie mit **OK** (oder wählen Sie **Abbruch** und bestätigen mit **OK**, wenn Sie die Programmierung abbrechen möchten – Sie gelangen dann ins Untermenü **Timer** zurück).

7.5 OSD einstellen

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **TV System** und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Wählen Sie **OSD**[15]**-Einstellung**, um das OSD Ihren Wünschen anzupassen.

7.5.1 OSD-Anzeigedauer einstellen

➢ Wählen Sie den Menüpunkt **OSD ausblenden** und stellen Sie hier mit den Tasten **L+** / **L-** ein, nach wie vielen Sekunden das OSD ausgeblendet werden soll. Sie können Werte zwischen 1 und 10 Sekunden eingeben.
Der Standardwert liegt bei *5s* (Werkseinstellung).

7.5.2 Transparenz des Bildschirmmenüs einstellen

➢ Wählen Sie den Menüpunkt **OSD Transparenz** und wählen Sie hier mit den Tasten **L+** / **L-** die Transparenz des Bildschirmmenüs aus.
Sie können Werte zwischen 0% (*OFF*) (keine Transparenz) und 40% (fast durchsichtig) auswählen. Der Standardwert ist *OFF*.

7.6 LNB-Versorgungsspannung konfigurieren

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **Anderes** und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Wählen Sie **LNB Spannung**, um mit den Tasten **L+** / **L-** die LNB-Versorgungsspannung an **LNB IN** ein- und auszuschalten.

7.7 Automatische Standby-Funktion

☞ Aufgrund neuer EG-Vorschriften ist dieser Receiver mit einer Energiesparschaltung ausgestattet. Nach drei Stunden schaltet sich das Gerät selbständig in den Stromspar-Modus (Stromverbrauch unter 1 W), wenn während dieser Zeit keine Funktion über die Fernbedienung ausgelöst wird (beispielsweise Änderung der Lautstärke oder Programmwechsel). Sie können die automatische Standby-Funktion über das Menü deaktivieren.

[15] OSD = On Screen Display (engl.), Bildschirmmenü

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **Anderes** und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Wählen Sie **Auto Standby**, um mit den Tasten **L+** / **L-** die automatische Standby-Funktion ein- bzw. auszuschalten (Werkseinstellung ist **Auto Standby** *Ein*).

7.8 Bildeinstellungen verändern

- Wählen Sie im Menü **Einstellung** das Untermenü **Bild** und bestätigen Sie mit **OK**.
- Wählen Sie **Helligkeit**, um mit den Tasten **L+** / **L-** den Helligkeitswert zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Kontrast**, um mit den Tasten **L+** / **L-** den Wert für den Kontrast zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Sättigung**, um mit den Tasten **L+** / **L-** den Wert für die Farbsättigung zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Farbton**, um mit den Tasten **L+** / **L-** den Wert für den Farbton zwischen 0 und 100 zu verändern (Standardwert ist 50).
- Wählen Sie **Schärfe**, um mit den Tasten **L+** / **L-** den Wert für die Schärfe zwischen 0 und 10 zu verändern (Standardwert ist 5).

7.9 Format des digitalen Audiosignals

- Wählen Sie **Digital Audio Ausgang**, um mit den Tasten **L+** / **L-** das Format des digitalen Audiosignals zu bestimmen:
  PCM – Pulse Code Modulation (Standard),
  DD – Dolby Digital (Mehrkanalton).

Bei Sendungen, die im DD-Format ausgestrahlt werden, wählen Sie DD, wenn Sie einen DD-kompatiblen Mehrkanalverstärker / eine DD-kompatible Heimkinoanlage angeschlossen haben oder wenn Ihr TV-Gerät DD-Signale verarbeiten kann.

7.10 Bild-Ton-Synchronität

In Ihrem Heimkinosystem kann es zu beispielsweise durch lange Kabel zu Asynchronitäten zwischen den Bild- und Tonsignalen kommen. Ihr smart MX Flat HD bietet die Möglichkeit, durch zeitliches Verschieben des Audio- gegenüber dem Videosignal, dies wieder auszugleichen.

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **Anderes** und bestätigen Sie mit **OK**.
2. Wählen Sie **AV Synchronität (in ms)**, um mit den Tasten **L+** / **L-** einen Wert der Verschiebung zwischen *-500ms* und *+500ms* einzustellen. (Werkseinstellung ist **AV Synchronität (in ms)** *0 ms* – keine Verschiebung).

7.11 SmartLink (CEC)

Wenn Sie ein CEC[16]-fähiges Fernsehgerät besitzen, und Receiver und Fernsehgerät über HDMI-Kabel verbunden sind, können Sie mit der Fernbedienung Ihres smart MX Flat HD beide Geräte gemeinsam ein- und ausschalten (Standby-Modus):

1. Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **TV-System** und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie **SmartLink**, um mit den Tasten **L+** / **L-** die SmartLink-Funktion ein- und auszuschalten.

7.12 RAPS einstellen

➢ Wählen Sie im Menü **System** das Untermenü **RAPS**[17] **System** und bestätigen Sie mit **OK**.

7.12.1 Datum der RAPS-Datei auf dem Receiver anzeigen

Unter **Letzte Änderungen vom** wird angezeigt, welches Datum die RAPS-Datei auf dem Receiver hat.

7.12.2 RAPS-Modus festlegen

Unter **RAPS-Modus** haben Sie verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten:

Update	Die Programmliste im Receiver wird lediglich aktualisiert.

[16] CEC = Consumer Electronics Control (engl.) = Datenbus für Unterhaltungsgeräte, stellt über HDMI verschiedene geräteübergreifende Steuerfunktionen, z. B. "System-Standby", zur Verfügung. Die meisten Hersteller verwenden einen eigenen Markennamen für CEC.
[17] RAPS = Receiver Automatik-Programmierungs-System

Config	Der Receiver wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt. Danach wird die Programmliste komplett neu erstellt (wie bei der Erstinstallation, siehe Abschnitt 5.2, Seite 20).
Setup	Hier können Sie den RAPS-Transponder manuell einstellen. **Achtung!** Den RAPS-Transponder nur auf entsprechende Info hin ändern, ansonsten kann RAPS nicht mehr richtig funktionieren.

- Um den gewählten Modus jeweils zu aktivieren, wählen Sie Start und drücken Sie **OK**.

7.12.3 Automatische RAPS-Aktualisierung aktivieren

- Wählen Sie **Auto RAPS-Scan**, um mit den Tasten **L+** / **L-** einzustellen, ob die Programmliste immer beim Ausschalten – aktualisiert werden soll (*Ein*) oder nicht (*Aus*). Werkseinstellung ist **Auto RAPS-Scan** *Ein*).

7.13 Softwareversion

Im Untermenü **Information** des Menüs **Einstellung** wird die aktuelle Versionsnummer der Software des smart MX Flat HD angezeigt.

7.14 Werkseinstellung

Wenn Sie beispielsweise unbeabsichtigt eine falsche Einstellung abgespeichert haben oder den Receiver ohne Ihre Anpassungen an jemanden weitergeben wollen, gibt es die Möglichkeit, den Receiver auf die Werkseinstellungen zurückzusetzten (Reset):

So setzen Sie den Receiver zurück:

1. Wählen Sie im Menü **Einstellung** das Untermenü **Werkseinstellungen**.
2. Drücken Sie **OK**.
   Sie werden gefragt, ob Sie den Receiver zurücksetzen und individuelle Einstellungen löschen wollen.
3. Wählen Sie mit den Tasten **L+** / **L-** *Ja* oder *Nein* und drücken Sie anschließend **OK**.
   Nachdem Sie das Gerät zurückgesetzt haben, erscheint das Menü zur Auswahl der Sprache.

7.15 Update der Receiversoftware

Sie haben verschiedene Möglichkeiten eine aktuelle Software aufzuspielen.

7.15.1.1 Software-Update über Satellit

Wenn Sie Ihr Fernsehsignal über Astra 19,2°E empfangen, können Sie ein Update der Receiver-Software über Satellit durchführen:

Wählen Sie im Menü **Einstellung** das Untermenü **OTA**[18]**-Update**.

1. Belassen Sie alle Einstellungen wie Sie sind (Werkseinstellungen).

Die Möglichkeit des Software-Updates über Satellit besteht nur über Astra 19,2°E. Deshalb müssen Sie auch alle Einstellungen so belassen, wie smart sie vorgibt:

Zeile	Soll-Wert
Satellit	(1/1) Astra 19,2°E
Transponder	(61/84) 12604 H 22000
Frequenz	12604
Symbolrate	22000
Polarisation	H
Download PID	343

2. Markieren Sie mit den Tasten **PR+** / **PR-** die Schaltfläche **Start** und drücken Sie die **OK**-Taste.
   Nun wird geprüft, ob die aktuell auf dem Receiver vorhandene Software dem neuesten Stand entspricht. Ist dies nicht der Fall, wird die aktuelle Softwareversion über Satellit heruntergeladen und auf den Receiver aufgespielt. Wenn die Installation beendet ist, erfolgt eine Abfrage, ob die Aktualisierung gespeichert werden soll.
3. Wählen Sie die Option *Ja*, um die Aktualisierung zu übernehmen.
   Das Satelliten Update kann bis zu einer Stunde dauern. **Schalten Sie in dieser Zeit den Receiver nicht aus!**

[18] OTA = **O**ver **T**he **A**ir (engl.) = über Satellit

7.15.1.2 Softwareupdate über USB

Sie können Ihren smart MX Flat HD auch über die USB-Schnittstelle aktualisieren.

1. Suchen Sie die Update-Datei auf der Internetseite www.smart-electronic.de (Menüpunkt Support) und speichern Sie diese auf einem USB-Datenträger.
2. Entpacken Sie die Datei mit der Endung .abs und kopieren Sie sie dann auf Ihren USB-Datenträger.

> ☞ Beachten Sie dabei, dass die Update-Datei (*.abs) direkt im Stammverzeichnis des USB-Datenträgers steht (**kein Unterverzeichnis**)!

3. Schließen Sie den Datenträger an Ihren Receiver an.
4. Wählen Sie im Menü **Einstellung** das Untermenü **USB-Update** und drücken Sie die **OK**-Taste.
5. Wählen Sie unter **Update-Modus** mit den Tasten **L+** / **L-** den Update Modus **Allcode**.
6. Wählen Sie unter **Update-Datei** die unter 2. kopierte Datei aus.
7. Wählen Sie die Schaltfläche **Start** und bestätigen Sie mit **OK**.
   Sie erhalten nebenstehende Meldung:

Achtung: nach einem Softwareupdate wird das Gerät in den Werkszustand zurückgesetzt. Favoritenlisten und andere persönliche Einstellungen werden dabei gelöscht und sollten vorab gesichert werden. Wenn Sie fortfahren wollen bestätigen Sie mit OK.
OK
Nein

Nachdem Sie mit den Tasten **L+** / **L- OK** ausgewählt und **OK** gedrückt haben, erfolgt das Update. Danach startet sich der Receiver automatisch neu.

8 Betrieb in einem Unikabel-System

8.1 Über Unikabel

Der HDTV Receiver smart MX Flat HD ermöglicht es, den Empfangsmodus auf den Unikabel-Standard umzustellen. Damit ist es möglich, je nach

Anlagentyp bis zu acht Receiver unabhängig voneinander an nur eine Stammleitung anzuschließen.

Dazu muss an jedem Receiver im Einstellungsmenü ein eigener ZF-Kanal und eine dazugehörige Frequenz eingestellt werden.

Die Zuordnung von Kanälen und Frequenzen ist abhängig von den verwendeten LNBs bzw. Multischaltern.

Das Datenblatt und die technische Dokumentation Ihres LNB und/oder Multischalters enthalten eine Zuordnungstabelle ähnlich der folgenden.

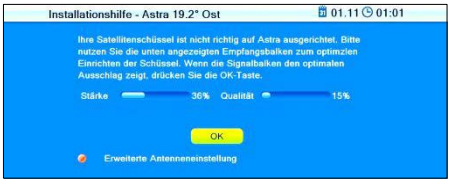
8.2 Zuordnung ZF-Kanäle und Frequenzen

Receiver	ZF-Kanal	Beispiel-Frequenz (MHz)	Frequenz (MHz)
Receiver 1	1	1284	
Receiver 2	2	1400	
Receiver 3	3	1516	
Receiver 4	4	1632	
Receiver 5	5	1748	
Receiver 6	6	1864	
Receiver 7	7	1980	
Receiver 8	8	2096	

☞

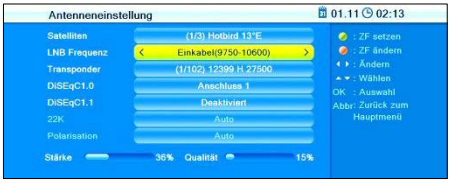
- Tragen Sie in der letzten Spalte der Tabelle die Frequenzen Ihrer Empfangsanlage nach, damit Sie immer alle relevanten Informationen auf einen Blick haben. Als Faustregel gilt: höchste Frequenz → kürzester Kabelweg.

8.3 Installation

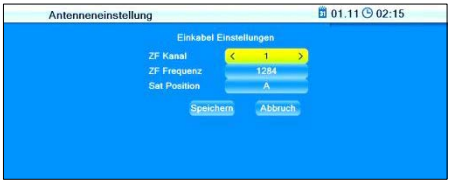

Installationshilfe - Astra 19.2° Ost
01.11 01:01
Ihre Satellitenschüssel ist nicht richtig auf Astra ausgerichtet. Bitte nutzen Sie die unten angezeigten Empfangsbalken zum optimizien Einrichten der Schüssel. Wenn die Signalbalken den optimalen Ausschlag zeigt, drücken Sie die OK-Taste.
Stärke
36%
Qualität
15%
OK
Erweiterte Antenneneinstellung

Wenn der Receiver an eine Unikabel-Anlage angeschlossen ist, dann bricht die RAPS-Installation automatisch ab. Das nebenstehende Fensteröffnet sich.

1. Drücken Sie die **rote Funktionstaste** (**SHIFT)**, um das Untermenü **Antenneneinstellung** zu öffnen.



2. Wählen Sie den Menüpunkt **LNB Frequenz** aus, um *Einkabel (9750-10600)* einzustellen.
3. Drücken Sie die **grüne Funktionstaste**, um das Fenster **ZF setzen** zu öffnen.



4. Wählen Sie den Menüpunkt **ZF-Kanal** aus und stellen Sie die ZF-Kanäle ein (bei Kanal 1 beginnen; je einen der ZF-Kanäle in aufsteigender Reihenfolge den angeschlossenen Receivern zuweisen).
5. Wählen Sie den Menüpunkt **ZF-Frequenz** aus, um die zum ZF-Kanal zugehörige Frequenz (siehe Zuordnungstabelle) einzustellen.
6. Wählen Sie den Menüpunkt **Sat.-Position** aus, um die jeweilige Satellitenposition einzustellen.
7. Markieren Sie die Schaltfläche **Speichern** und drücken Sie **OK**, um Ihre Angaben zu speichern und zum Untermenü Antenneneinstellung zurückzukehren
   oder
   markieren Sie die Schaltfläche Abbruch und drücken Sie **OK**, um die

bisherigen Eingaben in diesem Fenster zu verwerfen und ohne zu speichern zum Untermenü **Antenneneinstellung** zurückzukehren.

8. Drücken Sie die **rote Funktionstaste**, um das Fenster **ZF ändern** zu öffnen.
9. Verlassen Sie das Menü mit **EXIT** (die Einstellungen werden gespeichert).
   Die RAPS-Installation wird automatisch fortgesetzt.

9 Reinigen

WARNUNG!

Bei der Reinigung des Receivers besteht die Gefahr eines Stromschlags!

- Ziehen Sie vor dem Reinigen den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Reinigen Sie den Receiver niemals mit einem nassen Tuch.
- Stellen Sie sicher, dass keine Flüssigkeit in den Receiver gelangt.

ACHTUNG!

Bei der Reinigung des Receivers besteht die Gefahr der Beschädigung des Receivers!

- Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel wie Benzin oder Verdünnung.
- Reinigen Sie das Gehäuse des Receivers mit einem trockenen Tuch.

10 Transport und Außerbetriebnahme

So gehen Sie vor, wenn Sie den Receiver transportieren oder ihn nicht mehr benutzen wollen:

1. Trennen Sie den Receiver und alle angeschlossenen Geräte von der Stromversorgung.

2. Ziehen Sie alle am Receiver angeschlossenen Kabel heraus.
3. Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.
4. Legen Sie den Receiver, die Kabel und die Fernbedienung in die Originalverpackung.
5. Lagern Sie den Receiver und die Zubehörteile an einem trockenen und staubfreien Ort.
6. Schützen Sie den Receiver vor Frost.

11 Störungsbehebung

Dieser Abschnitt enthält eine Liste allgemeiner Fehler, die beim Betrieb des Receivers auftreten können. Zu jedem Fehler sind eine mögliche Ursache und eine Behebungsmöglichkeit aufgeführt.

Symptom	Mögliche Ursache (n)	Abhilfe
Das Display leuchtet nicht.	Das Stromkabel ist nicht angeschlossen. Der Netz-Schalter ist nicht eingeschaltet.	Schließen Sie das Stromkabel an die Netz-Steckdose an. Schalten Sie den Netz-Schalter ein.
Kein Ton oder Bild, am Receiver leuchtet die rote LED.	Der Receiver ist im Standby-Betrieb.	Drücken Sie die POWER-Taste, um den Receiver einzuschalten.
Kein Ton oder Bild.	Kein oder nur ein schwaches Signal.	Prüfen Sie die Kabelverbindungen zum Receiver und vom Receiver zu den angeschlossenen Geräten und schließen Sie die Kabel nötigenfalls richtig an.
Das TV-Gerät zeigt kein Bild an.	Das System ist nicht korrekt angeschlossen.	Prüfen Sie den Anschluss des Kabels und schließen Sie das Kabel ggf. richtig an.
Bild nur schwarz-weiß und/oder TV-Gerät synchronisiert nicht richtig.	Das Video-Format Ihres Receivers ist nicht korrekt eingestellt	Passen Sie die Fernsehnorm des Receivers der des TV-Geräts an.

Symptom	Mögliche Ursache (n)	Abhilfe
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Die Batterien sind verbraucht. Die Fernbedienung ist falsch ausgerichtet.	Ersetzen Sie die Batterien durch frische. Richten Sie die Fernbedienung auf die Vorderseite des Receivers.
• Receiver schaltet laufend aus und ein. **oder** • Anzeige im Display: „LNBP“ und Fenster mit Meldung: "Warnung, Kurzschluss am LNB!", kein Bild.	Kurzschluss an der Verbindung vom LNB zum Receiver oder am LNB selbst	• Trennen Sie die Verbindung LNB – Receiver. • Prüfen Sie das LNB-Kabel, den Stecker und / oder den LNB auf evtl. Kurzschluss (z. B. Wasser im LNB) und beseitigen Sie diesen. • Stellen Sie die Verbindung wieder her.

Bei Bedarf wird für den Receiver neue Betriebssoftware veröffentlicht. Diese kann ganz einfach über Satellit oder von der Webseite www.smart-electronic.de geladen werden.

Sollte sich eine Fehlfunktion trotzdem nicht beseitigen lassen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Servicehotline

Wenn Sie Probleme mit der Technik, mit den Anschlüssen oder grundsätzliche Einstellungsfragen haben:

Service-Hotline: +49 (0) 7724 947 85 55

Telefax: +49 (0) 7724 947 83 33

E-Mail: service@smart-electronic.de

Internet: www.smart-electronic.de

12 Entsorgung

ACHTUNG!

- Werfen Sie den Receiver und die Batterien keinesfalls in den normalen Hausmüll!

- Erkundigen Sie sich bei Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Geräts.
- Geben Sie verbrauchte Batterien bei einer Sammelstelle ab.

Das WEEE[19]-Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass es sich bei diesem Produkt um ein elektrisches oder elektronisches Gerät handelt.

- Entsorgen Sie dieses Gerät nicht über den Hausmüll, sondern bringen Sie es zu Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle (Recycling-Hof).

  Durch Ihren Beitrag zur Entsorgung dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

  Helfen Sie mit, die Umwelt zu erhalten, in der wir leben!

[19] WEEE = Waste Electrical and Electronic Equipment (engl.) = Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall. Die WEEE-Richtlinie ist die EG-Richtlinie 2002/96/EG zur Reduktion der zunehmenden Menge an Elektronikschrott aus nicht mehr benutzten Elektro- und Elektronikgeräten. Ziel ist das Vermeiden, Verringern sowie umweltverträgliche Entsorgen der zunehmenden Mengen an Elektronikschrott.

13 Technische Daten

13.1 Allgemeine Informationen

• HDTV 1080p • Unikabelfähig • Standby Save Energy Modus • Kanalsortierung: Alpha / Num. / Genre / HDTV / Sat	• RAPS • Favoritenlisten • EPG • JPEG und MP3 Wiedergabe
Eingangsfrequenzbereich	950 ~ 2150 MHz
Eingangsimpedanz	75Ω
Eingangspegel	-25 ~ -65 dBm

13.2 Fernbedienung

Reichweite	bis 7 m
Batterien	2x Typ AAA

13.3 Netzteil

Stromverbrauch im Standby	unter 0,5 W
Netzspannung	175 - 250 V ~, 50/60 Hz

13.4 Anschlüsse

Datenträgerschnittstellen	USB 2.0
Antenneneingang	F-Stecker
Service	3,5mm-Klinkenbuchse
Audio-Ausgang	1 x Opt. Digital Audio
Audio/Video-Ausgang	1x HDMI

13.5 Temperatur

Betriebstemperatur	+5° C bis +40° C
Lagerungstemperatur	-40° C bis +65° C

13.6 Abmessungen und Gewicht

Breite	115 mm
Höhe	20 mm
Tiefe	70 mm
Gewicht	ca. 0,2 kg

14 Konformitätserklärung

Die smart electronic GmbH, Industriestraße 29, 78112 St. Georgen, Deutschland, erklärt hiermit für dieses Produkt die Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien und Normen:

- **Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG**
  - EN 55013: 2001 + A1: 2003 + A2: 2006
  - EN 55020: 2007
  - EN 61000-3-2: 2006 + A1:2009 + A2:2009
  - EN 61000-3-3: 2008
- **Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG**
  - EN 60065: 2002 + A1: 2006 + A11: 2008+A2:2010+A12:2011

Doc-Id: 12052101